

Produktkatalog Labor

2015/2016

Mundgesundheit in besten Händen.

Mundgesundheits in besten Händen.

Liebe Kundinnen und Kunden,

neue Entwicklungen im technologischen und materiellen Bereich verändern die Arbeitsweisen im Labor. Das merken Sie als Anwender, aber auch wir als Hersteller. So steigt der Anteil computergestützter Arbeiten kontinuierlich – gerade die Digitalisierung bringt viele Innovationen mit sich. Doch ob digitale oder analoge Technologien, die Basis für langlebige Versorgungen bleiben hochwertige Materialien. Deswegen setzen wir bei Heraeus Kulzer auf Lösungen, die auf zuverlässigen Werkstoffen beruhen. Hier kommen Ihnen unsere lange Tradition und unsere Erfahrungen zugute. Materialexperten und Digitalspezialisten arbeiten bei uns eng vernetzt zusammen. Im Ergebnis bieten wir Ihnen das Rundumpaket für den modernen Workflow im Labor: von Materialien über Hardware und Software bis zum Service. Mit unserem Kursprogramm unterstützen wir die patientengerechte Versorgung ebenso wie den unternehmerischen Erfolg Ihres Labors. In unserer neuen Firmenzentrale in Hanau bauen wir das Fortbildungsprogramm 2015 in den neuen Schulungsräumen des Dental Centers noch stärker aus.

Wir stehen als Industriepartner an Ihrer Seite, wenn es darum geht, die komplexen prothetischen Zukunftsanforderungen zu meistern. Darauf zielt auch der Kurs der Mitsui Chemicals Gruppe: Durch die Investitionsbereitschaft unserer japanischen Muttergesellschaft wird Heraeus Kulzer seine führende Stellung im Dentalmarkt weiter ausbauen. Neben der digitalen Prothetik erweitern wir unser Produktportfolio kontinuierlich im Bereich der Verblendkunststoffe, Prothesenkunststoffe und Keramik. So führen wir ein neues Polymerisationsgerät ein: Die Angelierlampe Signum® HiLite® pre 2 eignet sich speziell zur Vorpolymerisation von fließfähigen Verblend- und Prothesenwerkstoffen. Für funktionell schwierige Fälle und bei geringem Platzangebot bieten wir mit PalaVeneer ein Verblendschalen-System, das mehr Raum für Ästhetik lässt. Die dünne Schalenform, eine reduzierte Fissurentiefe und verbreiterte Zahnhalsbereiche sichern eine einfache und effiziente Anwendung sowie natürliche Ergebnisse. Mit PalaVeneer Dentin erreichen Sie optimalen Haftverbund zum Gerüstwerkstoff. Im Bereich der Keramiken

haben Anwender mit der HeraCeram Zirkonia 750 neue Freiheiten: Die Verblendkeramik für Zirkonoxid ist dank ihrer niedrigen Brenntemperatur von 750°C auch mit Lithium-Disilikat kompatibel. Mit diesem Katalog geben wir Ihnen unser breites Spektrum an Dentalwerkstoffen an die Hand, um Sie in Ihrer Arbeit bestmöglich zu unterstützen. Denn wir sind überzeugt: Hochwertige Materialien sind die Basis für den gemeinsamen Erfolg – das gesunde Lächeln zufriedener Patienten.



Ihr Novica Savic,
Leiter Division Dental Materials
Heraeus Kulzer



INHALT

SERVICE

Neuheiten (Seite 8)	08
Heraeus Kulzer Produktspektrum (Seite 12)	12
Kontakt- und Bestellmöglichkeiten	16
Scheidgutabwicklung	22
Webshop	24
Miles&More	25
Heraeus Kulzer — dentXperts	26
Newsletter	27
Training Center Hanau	28
Heraeus Kulzer Expertenpool	29
Online	30
Events und Veranstaltungen	31

1 CARA — CAD/CAM

1.1	cara Grundlagen für Labore	34
1.2	Implantatprothetik	36
1.3	Kronen und Brückenprothetik	38
1.4	cara Hard- und Softwarepakete	40

2 DIMA — MATERIAL-DISCS

2.1	Zirkondioxid	44
2.2	PMMA	46
2.3	Verblendkeramiken, Fräsmaschine und Zubehör	47

3 HERACERAM® — KERAMIKEN

3.1	HeraCeram — für klassische Aufbrennlegierungen	54
3.2	HeraCeramSun — für Legierungen im hochexpansiven WAK-Bereich	64
3.3	HeraCeramZirkonia — für Gerüste aus Zirkonoxid	72
3.4	HeraCeram Zirkonia 750 – Für Gerüste aus Zirkondioxid und Lithiumdisilikat	80
3.5	Zubehör	84
3.6	HeraCeramPress – Für klassische Aufbrennlegierungen	86
3.7	HeraCeramSun Press – Für Legierungen im hochexpansiven WAK-Bereich	88
3.8	HeraCeram – Zubehör für Presskeramiken	90
3.9	Geräte zum Pressen und/oder Brennen für Verblendkeramiken	91

4 SIGNUM® — KOMPOSITVERBLENDUNGEN

4.1	Lichthärtende Verblendkunststoffe	96
4.2	Haftverbundsysteme	103
4.3	Provisorien	106
4.4	Geräte zur Verarbeitung von lichthärtenden Materialien	107
4.5	Zubehör zur Verarbeitung von lichthärtenden Verblendkunststoffen	109

5 PALA® — PROTHESENWERKSTOFFE

5.1	Verblendschalen	118
5.2	Prothesenzähne	120
5.3	Prothesenkunststoffe	127
5.4	Aufstellung	138
5.5	Fertigstellung	141
5.6	Fertigstellungszubehör	144
5.7	Individualisierung/Finishing	146
5.8	Zubehörprodukte	148

6 HERA® — GERÜSTWERKSTOFFE

6.1	Dentallegierungen	
	Hochgoldhaltige Aufbrennkeramiklegierungen	153
	Goldreduzierte Aufbrennkeramiklegierungen	159
	Pd-Basis Aufbrennkeramiklegierungen	160
	HeraSun-Legierungen	161
	Aufbrennfähige Universallegierungen	163
	Hochgoldhaltige Gusslegierungen	167
	Goldreduzierte Gusslegierungen	170
	NEM für K & B-Technik	171
	Technische Datentabelle Dentallegierungen	174
	Eine Übersicht zur biologischen Wirkung der Bestandteile dentaler Legierungen	178
6.2	Edelmetall- und NEM-Produkte	
	Edelmetall-Draht- und Kronenblechlegierungen	185
	Laserschweißdrähte	187
	Edelmetall-Lote	187
	Technische Datentabelle Lote	188
	Lote für Nichtedelmetall-Legierungen	190
	Trainingsmetall	191
	Edelmetall Spezialwerkstoffe	192
6.3	Feinmechanische Teile	
	Werkstoffe und Technische Daten Feinmechanische Teile	195
	T-Geschiebe	196
	Frontzahngeschiebe	203
	Extrakoronale Geschiebe	205
	Compositekleber	210
	Steg- und Hülsen für Geschiebe	211
	Riegelgeschiebe	213
	Schwenk- und Drehriegel	214
	Halteelemente	217
	cara Yantaloc	220
	Ankersystem	222
	Wurzelstifte	228
	Sonstiges	230
6.4	Galvanoforming Preciano	
	Geräte und Zubehör	233
	Goldbad	236
	Verbrauchsmaterialien Preciano	237
6.5	Gipse und Modellherstellung	
	Spezialgipse	243
	Dentalgipse Typ 2	243
	Dentalgipse Typ 3	244
	Dentalgipse Typ 4	245
	OCTA-Gipse — Technische Daten und Verarbeitungshinweise	248
	Fehler und Fehlervermeidung im Umgang mit Dentalgipsen	250
	Pin-System	254
	Splitcast-System	255

6.6	Modellierwerkstoffe	
	Wachse	257
	Kunststoffe	258
6.7	Einbettmassen	
	Einbettmassen für K+B Edelmetall	261
	Einbettmassen für K+B Edelmetall und K+B Nicht-Edelmetall	262
	Einbettmassen für Modellguss und Presskeramik	263
	Liquids für Einbettmassen	264
	Technische Daten und Verarbeitungshinweise	265
	Fehler und Fehlervermeidung beim Umgang mit Einbettmassen	267
6.8	Gießen	
	Geräte und Zubehör	273
	Gussringe, Gussringeinlagen, Zubehör	277
	Tiegel und Zubehör zum Schmelzen und Gießen	278
6.9	Gussnachbearbeitung und Löten	
	Gussnachbearbeitung	283
	Löthilfsmittel	285
6.10	Modellguss-System	
	Modellvorbereitung Dublierung	288
	Modellation	290
	Einbetten, Gießen, Oberflächenbehandlung	293
	CoCr-Modellgusslegierungen	294
	Allgemeine Lieferbedingungen	298

HERACERAM® ZIRKONIA 750

HeraCeram Zirkonia 750

Die Mehrwert-Keramik für Restaurationen aus Zirkondioxid und Lithium-Disilikat

HeraCeram Zirkonia 750 vereint die Robustheit und Zuverlässigkeit der bewährten SLS-Technologie mit Verarbeitungsparametern, die auf die spezifischen physikalischen Eigenschaften von Lithium-Disilikat angepasst sind.

Das neue Adhesive 750 sorgt sowohl auf Zirkondioxid als auch auf Lithium-Disilikat für maximalen Haftverbund, und das schon bei Temperaturen zwischen 750°C (Lithium-Disilikat) und 800°C (Zirkondioxid).

Identisch zu den anderen Verblendkeramiklinien von Heraeus Kulzer bietet HeraCeram Zirkonia 750 für die weitere Gestaltung der Restaurationen ein umfangreiches Farbangebot mit. Mit identischen Farben und identischer Anwendung.

Vorteile auf einen Blick

- **HOCHÄSTHETISCH** — reines synthetisches Quarzglas verleiht HeraCeram Zirkonia 750 naturidentische optische Eigenschaften
- **SICHER** — SLS schützt HeraCeram Zirkonia 750 vor Risswachstum und Abplatzungen (Chipping) und bietet höchste Sicherheit bei der Verblendung von Zirkonoxid und Lithium-Disilikat
- **EFFIZIENT** — eine Keramik für zwei Gerüstmaterialien



SIGNUM® HILITE® PRE 2

Signum HiLite pre 2

**Die Angelierlampe
mit mobiler Ladestation.**

Signum HiLite pre 2 bietet LED-Lichttechnik in modernem Design für die schnelle und professionelle Vorpolymerisation* von fließfähigen Kompositen. Das Gerät kann bei vielfältigen Indikationen in den Bereichen der Kunststoff-Prothetik und Kunststoffverblendtechnik eingesetzt werden.

* Für die Endpolymerisation ist ein weiteres Gerät z. B. Signum HiLite power notwendig.

Vorteile

- mobile oder stationäre Anwendung möglich
- für vielfältige Indikationen konzipiert
- sehr hohe Lebensdauer der LED
- unabhängiger Einsatz vom Stromnetz durch Akkubetrieb
- sehr hohe spektrale Strahlungsstärke
- homogene Lichtverteilung
- individuelle Belichtungszeit
- sehr geringe Erwärmung des Objekts durch Kaltlicht
- Aluminium verstärktes Gehäuse

Indikation

Ideal zum Angelieren von fließfähigen Kompositen aus den Produktsortimenten von Signum matrix, Signum cre-active und Pala cre-active.

Lieferumfang

- Handstück (inkl. Lithium-Ionen-Akku)
- Haltestation
- Magnetische Ladebuchse mit Netzteil
- Blendschutz
- Clip
- Ablageschale für Handstück



VERBLENDSCHALEN PALA VENEER

PalaVeneer 6/8

Verblendschalensystem – mehr Raum für perfekte Ergebnisse

Die PalaVeneer Verblendschalen können mit allen Pala Zahnlinien im Pala Mix & Match Konzept kombiniert werden. PalaVeneers stehen für absolute Farb-, Form- und Funktionstreue. Das Zahnmaterial mit NanoPearls® macht die Schalen besonders abrasionsstabil und bruchstabil.

Aufgrund der dünnen Wandstärke ist eine maximal erreichbare Gesamtästhetik, auch bei verringertem Platzangebot und funktionell schwierigen Fällen gegeben. Im Frontzahnbereich erhalten Sie somit eine höchästhetische, Premium-identische Schichtung.

Trotz der sehr dünn gestalteten Verblendschalen erreicht allein die Schale nahezu die gewünschte Zielfarbe. Die verbreiterten Zahnhalsbereiche bieten beste Abdeckung von Implantat- und Tertiärstrukturen.

Vorteile

- Maximal erreichbare Gesamtästhetik bei verringertem Platzangebot und funktionell schwierigen Fällen.
- Dünne Schalen, reduzierte Fissurentiefe und verbreiterte Zahnhalsbereiche.
- Kombinationsmöglichkeit aller Pala Zahnlinien und PalaVeneer Schalen im Pala Mix & Match Konzept.
- Absolute Farb-, Form- und Funktionstreue.
- Zahnmaterial mit NanoPearls® für höchste Abrasionsstabilität und Bruchstabilität.
- Basale Aushöhlung (Gleichbleibend dünne Schalenstärke, auch im Höckerbereich)
- Formgebung an klassischen Gerüststrukturen angepasst
- Flachhöckrigkeit auf Idealis Basis
- Weniger Schleifaufwand
- 3D Multilayering
- Störungsfreie Aufstellung, aufgrund reduzierter Übergänge

Indikation

- Teleskoparbeiten
- Modellgussprothetik
- Implantatstrukturen
- Coverdentures
- Ästhetikanproben
- CAD/CAM Brücken und Stege
- Laborgefertigte Provisorien



ZAHNFARBENER BEFESTIGUNGSKUNSTSTOFF

PalaVeneer Dentine

Zahnfarbener Befestigungskunststoff zur Hinterlegung von PalaVeneers Verblendschalen

PalaVeneer Dentine ist ein PMMA basiertes Pulver- und Flüssigkeitssystem, das farblich auf die Verblendschalen von PalaVeneer abgestimmt ist.

Es eignet sich besonders zur Hinterlegung der PalaVeneer Verblendschalen. PalaVeneer Dentine zeichnet sich durch eine lange plastische Phase aus, die ein gutes Modellieren ermöglicht. Zusammen mit den PalaVeneer Verblendschalen erhalten Sie eine Premium-identische Schichtung im Frontzahnbereich.

Das Befestigungsmaterial wurde mit dem bewährten NanoPearls® Material für höchste Abrasionsstabilität und Bruchsicherheit modifiziert.

Vorteile

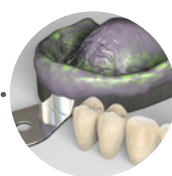
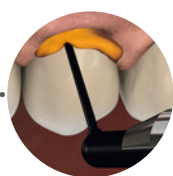
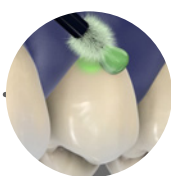
- Guter Haftverbund
- Einfache Verarbeitung
- Schnelle Anquellung
- Farbstabil
- Fluoreszierendes Material
- Mechanische Eigenschaften dem Schalenmaterial angepasst
- Gute Polierbarkeit

Indikation

- Befestigen und Hinterlegen von Verblendschalen an Metallgerüsten
- Befestigen und Hinterlegen von ausgeschliffenen Kunststoffzähnen an Metallgerüsten
- Zur Wiederherstellung/Verklebung von Facetten
- Zur Herstellung von Langzeitprovisorien (Facettentechnik)
- Zur ästhetischen Ergänzung von Konfektionszähnen



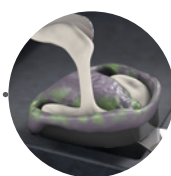
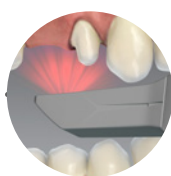
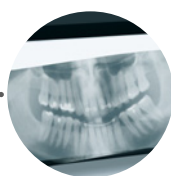
PRAXIS



Prophylaxe	Parodontitis-Therapie	Schmerzkontrolle	Zahnerhaltung	Prothetik
Desensibilisierer <ul style="list-style-type: none"> – GLUMA Desensitizer – GLUMA Desensitizer PowerGel 	Adjuvante Therapie der chronischen Parodontitis <ul style="list-style-type: none"> – Ligosan Slow Release (in Österreich: Ligosan) 	Lokalanästhetikum <ul style="list-style-type: none"> – SOPIRA Citocartin Infiltrations- und Leitungsanästhesie <ul style="list-style-type: none"> – SOPIRA Carpule Dentalnadeln – SOPIRA Ject Spritzen/ SOPIRA Ject Vario Spritzen – SOPIRA Carpule Spritzen Intraligamentäre Anästhesie <ul style="list-style-type: none"> – SOPIRA Carpule Dentalnadeln – SOPIRA Citoject Spritzen 	Füllungsmaterialien <ul style="list-style-type: none"> – Venus Diamond – Venus Pearl – Venus Diamond Flow – Venus Bulk Fill – Venus – Venus Flow – Venus Color – Charisma – Charisma Flow – Solitaire 2 – Durafill VS Adhäsivsysteme <ul style="list-style-type: none"> – iBOND Universal – iBOND Self Etch – iBOND Total Etch – GLUMA Solid Bond – iBOND Etch Polymerisationslampen & Zubehör Zahnerhaltung <ul style="list-style-type: none"> – Translux Wave – Translux 2Wave – Venus Supra 	A-Silikon VPS Präzisionsabformmaterialien <ul style="list-style-type: none"> – Flexitime – Flexitime Fast & Scan – Provil novo C-Silikon Präzisionsabformmaterialien <ul style="list-style-type: none"> – Optosil & Xantopren Alginat und Alginatsubstitut Abformmaterialien <ul style="list-style-type: none"> – Alginoplast – Xantalgin – xantasil Abformmaterialien/ Bissregistrierungsmaterialien <ul style="list-style-type: none"> – Flexitime Bite – Memoreg 2 – Memosil 2 Zubehör Prothetik <ul style="list-style-type: none"> – Dynamix Speed Zemente & Befestigungsmaterialien <ul style="list-style-type: none"> – iCEM Self Adhesive – Carboxylatzement – Phosphatzement Temporäre Versorgung <ul style="list-style-type: none"> – PreVISION Temp – PreVISION Cem – Dentalon Plus

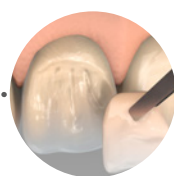
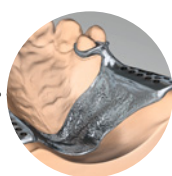
Weitere Informationen zu unseren Praxisprodukten finden Sie unter

www.heraeus-kulzer.de/Zahnarzt
www.heraeus-kulzer.at/Zahnarzt

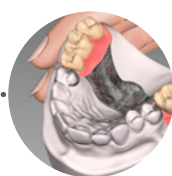
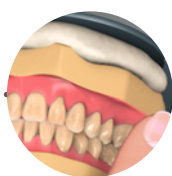


Knochenersatz	Röntgen	CAD/CAM	Laborsortiment
Auffüllen von Knochendefekten – Ostim	Intraorale Röntgenfilme – Agfa Dentus M2 Comfort Extraorale Röntgenfilme – Agfa Dentus Ortholux/ Ortholux Register Zubehör – Agfa Dentus Filmkassetten & Verstärkungsfolien – Agfa Dentus Röntgen- chemikalien	Intraorale Abformung – cara TRIOS Intraoralscanner – cara TRIOS Workflow cara Hard- und Softwarepakete Implantatprothetik – cara I-Butment – cara I-Bridge – cara I-Bar – cara YantaLoc Kronen- und Brückenprothetik – cara Kronen, Brücken und mehr	Artikulator-/ Alabastergipse – Moldafix – Moldabaster – Moldabaster S Typ III Hartgipse – Moldano – Moldadur Typ IV Superhartgipse – Moldastone – Moldastone CN – Moldasynt Einbettmassen Kronen & Brücken – Moldavest futura – Moldavest exact Edelmetallguss – Neo Durotherm 7 Modellguss – Moldavest master – Moldavest master run – Levotherm – Levogel Heravest Press speziell für die Presskeramik – Heravest Press EBM für Edelmetall-restaurationen – Heravest Premium 2 EBM für Edelmetall- und Nichtedelmetall-restaurationen – Heravest Speed Löffel- und Isoliermaterial/ Labor-Silikon – Pekatray – Optosil Liquid

LABOR



Arbeitsvorbereitung	Kronen und Brücken	Modellguss-System	Keramik	Verblendkomposite
Dental Gipse <ul style="list-style-type: none"> – Dental Gipse Type 2 – Dental Gipse Type 3 – Dental Gipse Type 4 – Spezialgipse Weiteres Material zur Modellherstellung <ul style="list-style-type: none"> – Silikonentspannungsmittel SWE 2000 – Splitcast System – Pins – Ausbettmaterial 	Dentallegierungen <ul style="list-style-type: none"> – Aufbrennkeramiklegierungen – Universallegierungen – Goldgusslegierungen – Edelmetall-Draht- und Kronenblechlegierungen – NEM für K&B Technik Feinmechanische Teile <ul style="list-style-type: none"> – T-Geschiebe – Riegel – Ankersystem und Halteelemente – Wurzelstifte – Andere Feinmechanische Teile Galvanoforming Preciano <ul style="list-style-type: none"> – Preciano iQ – Goldbad – Verbrauchsmaterialien Preciano Einbettmassen für Kronen und Brücken <ul style="list-style-type: none"> – Schnellaufheizung – Programmgesteuerte Aufheizung – Lötteinbettmasse Gießgeräte und Zubehör <ul style="list-style-type: none"> – HeraCast iQ – Heracast EC – Zubehör für Gießgeräte Gussnachbearbeitung und Löten <ul style="list-style-type: none"> – Gussnachbearbeitung – Löt Hilfsmittel – Strahlmittel 	Dublierung <ul style="list-style-type: none"> – Vario Dublierkuvette – Dubliersilicon KF – Modellgusswachs Einbettmassen für Modellgussystem <ul style="list-style-type: none"> – Schnellaufheizung – Programmgesteuerte Aufheizung Modellgusslegierungen <ul style="list-style-type: none"> – Nichtedelmetalllegierungen – Edelmetalllegierungen – Drähte und Lote für Modellgusslegierungen Gießgeräte und Zubehör <ul style="list-style-type: none"> – HeraCast iQ – Heracast EC – Zubehör für Gießgeräte 	Verblendkeramiken <ul style="list-style-type: none"> – HeraCeram – HeraCeram Sun – HeraCeram Zirkonia – HeraCeram Zirkonia 750 Presskeramiken <ul style="list-style-type: none"> – HeraCeram Press – HeraCeram Sun Press Malfarben <ul style="list-style-type: none"> – HeraCeram Stains universal – HeraCeram stains universal powder Haftvermittler für NEM-Legierungen <ul style="list-style-type: none"> – HeraCeram NP-Primer – HeraCeram Pre-Opaque Zubehör für Verblendkeramiken <ul style="list-style-type: none"> – Liquids & Flüssigkeiten – Pinsel – Farbindikatoren Zubehör für Presskeramik <ul style="list-style-type: none"> – Einbettmassen für Presskeramik – Einweg Pressstempel – Investment ring set – Austromat 624 – Austromat 654 press-i-dent 	metallgestützte Verblendkomposite <ul style="list-style-type: none"> – Signum composite – Signum composite flow – Signum cre-active – Signum matrix metallfreie Verblendkomposite <ul style="list-style-type: none"> – Signum ceramis – Signum metal bond – Signum matrix Haftvermittler <ul style="list-style-type: none"> – Signum ceramic bond – Signum metal bond – Signum zirconia bond Lichthärtende Geräte <ul style="list-style-type: none"> – HiLite power – HiLite pre 2 Zubehör für Verblendkomposite <ul style="list-style-type: none"> – Signum connector – Signum HP diamond – Signum HP paste – Signum insulating gel – Signum insulating pen – Signum liquid – Signum toolkit/ Instruments – Schubladeneinsätze – Anmischplatten – Anmischblöcke – Pinsel & Pinseleinsätze



Prothesenzähne	Prothesenwerkstoffe	CAD/CAM	Ausstattung und Geräte für das Labor
Pala Mix & Match <ul style="list-style-type: none"> – Pala Premium – Pala Idealis – Pala Mondial – PalaVeneer Classic <ul style="list-style-type: none"> – Magister – Orthognath – Orthocal Basic Zubehörprodukte <ul style="list-style-type: none"> – Pala Mix & Match Farbschlüssel – Zahnschränke – Contact A 	Kaltpolymerisierende Prothesenkunststoffe <ul style="list-style-type: none"> – PalaXpress ultra – PalaXpress – Palapress – Palapress vario – Paladur Heisspolymerisierende Prothesenkunststoffe <ul style="list-style-type: none"> – Paladon 65 Löffel- und Modellkunststoffe <ul style="list-style-type: none"> – Palatry XL – Palavit L – Palavit G – Palavit M Laborsilikon <ul style="list-style-type: none"> – Pala Lab Putty Zahnfarbener Befestigungskunststoff <ul style="list-style-type: none"> – Palavit 55 VS – PalaVeneer Dentine Charakterisierung <ul style="list-style-type: none"> – Pala cre-active Fertigstellung <ul style="list-style-type: none"> – Palaseal – Palaclean Verbrauchsmaterialien <ul style="list-style-type: none"> – Aislar – Palabond Geräte zur Prothesenfertigstellung <ul style="list-style-type: none"> – Palamat elite – Palajet Zubehörmaterialien <ul style="list-style-type: none"> – Pala Farbring – PalaMeter – PalaBox 	cara Zentralfertigung Implantatprothetik Kronen und Brücken cara Hardware und Software	Gießgeräte <ul style="list-style-type: none"> – Heracast iQ – Heracast EC – Zubehör für Gießgeräte Galvanotechnik <ul style="list-style-type: none"> – Preciano iQ Geräte zur Prothesenfertigstellung <ul style="list-style-type: none"> – Palajet – Palamat elite Polymerisationsgeräte <ul style="list-style-type: none"> – Palamat elite – HiLite power – HiLite pre 2 Keramikkbrennöfen <ul style="list-style-type: none"> – Austromat 624 – Austromat 654 press-i-dent

SERVICE BEI HERAEUS KULZER
UNSER SERVICE



UNSER SERVICE IST SO UMFASSEND UND MASSGESCHNEIDERT WIE UNSERE PRODUKTE.

Kundennähe verstehen wir nicht nur räumlich. Mit individueller Betreuung und geldwerten Serviceleistungen bieten wir Ihnen rund um unsere Produkte zusätzliche Wirtschaftlichkeit und Expertise. Unsere erfahrenen Fachberater im Außendienst, freundlichen Kundenbetreuer und versierten technischen Fachberater sind für Sie immer nur einen Anruf entfernt. Unsere Referenten verschaffen Ihnen den entscheidenden Wissensvorsprung, ob in Kursen, auf Veranstaltungen oder direkt in Ihrem Labor.

Als Partner der Labore wissen wir, was in Ihrem Alltag zählt. Unsere Fachberater und Kundenbetreuer kennen die Anforderungen und Abläufe im Dental-labor. Sie sind für Sie da, wenn Sie Fragen zu unseren Produkten haben, technischen Rat suchen oder direkt bestellen möchten.

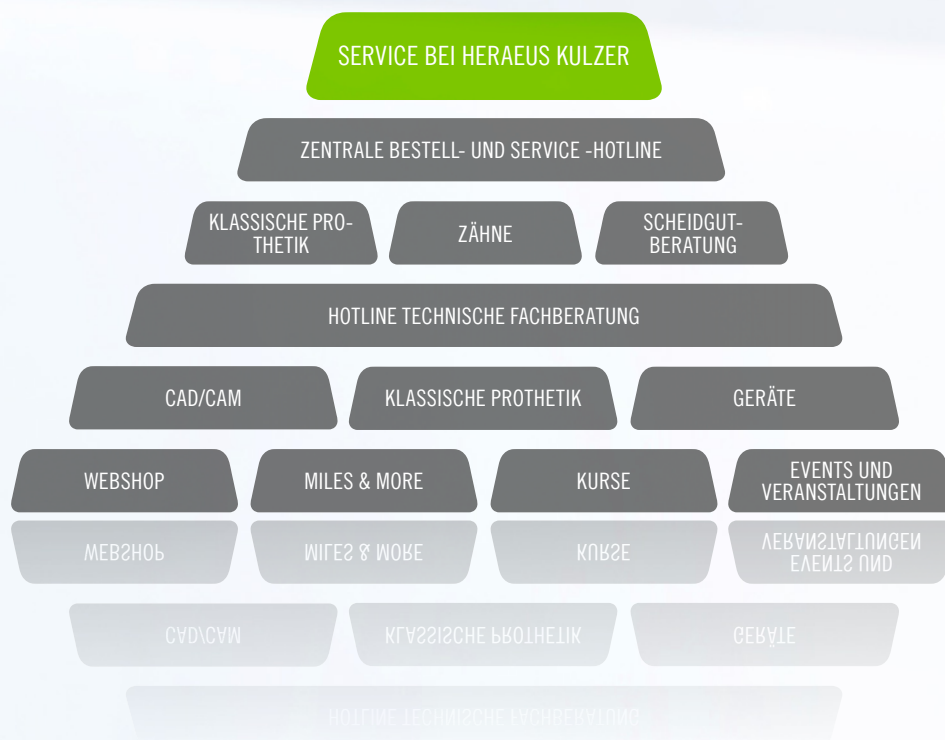
Von Vollkeramik und Verblendung bis zu wirtschaftlichen Themen rund um den Labor- und Praxisalltag: Unsere

Experten bringen Sie, Ihr Team und Ihre Kunden auf den aktuellen Stand – bei Kursen, Veranstaltungen und Roadshows oder auf Ihrer eigenen Veranstaltung. Profitieren Sie von unserem Experten-netzwerk und holen Sie renommierte Referenten in Ihr Labor!

Aktuelles Wissen rund um die wichtigsten Werkstoffe der Prothetik vermittelt unsere Buchreihe „Dentales Wissen“ mit vielen praxisnahen Tipps.

Auch mit unseren weiteren Serviceleistungen bieten wir Ihnen echten Mehrwert: Wir machen Ihre Dentalumsätze zu Meilen und Ihr Scheidgut zu Bargeld. Und in unserem Webshop können Sie rund um die Uhr einkaufen.

Mehr zu unseren Serviceangeboten finden Sie auf den nächsten Seiten.



WIR SIND FÜR SIE DA – IHR DIREKTER DRAHT ZU UNS.

Wollen Sie mehr zu unseren Geräten, Materialien und Serviceleistungen wissen? Haben Sie Fragen zu Bestellung oder Versand? Die erfahrenen Mitarbeiter in unserem Kunden-Center in Hanau beraten Sie ebenso persönlich wie kompetent. Über unsere kostenlose Bestell- und Service-Hotline erreichen Sie direkt die für Sie zuständigen Kollegen.

Auch Ihre telefonische Bestellung nehmen wir gerne entgegen. Aufträge bis 15.30 Uhr werden noch am selben Tag versandt; bei Edelmetall-Dentallegierungen und feinmechanischen Teilen sogar bei Bestellung bis 16.30 Uhr.

Gebührenfreie
Bestell- und Servicehotline

0800 4372-522

Gebührenfreies Bestellfax

0800 4372-329

LEITUNG SERVICETEAM IN HANAU



Thomas Wagner

IHR SERVICETEAM IN HANAU



Melanie Stippler



Nicole Pfeiffer



Silvia Augsten



Silke Freund



Yvonne d'Angelo



Ines Scherer



Iris Rabenstein



Toska Gassner-Koch



Sabine Hamburger



Mirjana Bojanic-Sojic



Danica Reul



Arzu Okay-Öztürk



Heike Seidler



Diana Bott



Anette Krux

WENN ES UM ZÄHNE GEHT, HELFE WIR GERNE WEITER.

Bei allen Anliegen rund um unsere hochwertigen Pala Zahnlinien sind Sie bei unseren Kundenbetreuern in Wasserburg an der richtigen Stelle. Ob zu unserer breiten Form- und Farbauswahl oder zur Kombination unserer Zahnlinien Premium, Idealis und Mondial. Es beraten Sie erfahrene und kompetente Kollegen persönlich zu unseren Zahnlinien.

Auch Ihre telefonische Bestellung für Zähne nehmen wir hier gerne entgegen. Wenn Sie bis 16.30 Uhr bestellen, versenden wir die Zähne noch am selben Tag (Ausnahme: Freitag bis 15.30 Uhr).

Gebührenfreie
Bestell- und Servicehotline
0800 4372-522

Bestellfax Zähne
08382 986010
(Ortstarif)

LEITUNG SERVICETEAM ZÄHNE IN WASSERBURG



Petra Böhringer

IHR SERVICETEAM ZÄHNE



Jutta Engelfried



Astrid Dyrmaier



Petra Göser



Heike Mehrheim



Michael Zillgith

LIEFERBEDINGUNGEN FÜR LABORPRODUKTE UND ZÄHNE

Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen von Heraeus Kulzer, die auf den Seiten 296 und 297 wiedergegeben sind. Die Lieferzeit in der klassischen Prothetik beträgt mit Paketdienst 24 bzw. 48 Stunden. Wird eine Spedition mit dem Transport von höheren Gewichten oder Paletten beauftragt, beträgt die Lieferzeit je nach Entfernung 3–5 Tage. Edelmetall-Dentallegierungen und feinmechanische Teile werden noch am selben Tag zum Versand gebracht, wenn Sie die Bestellung bis 16.30 Uhr bei uns aufgeben (bei Internetbestellung bis 16.00 Uhr). Für alle übrigen Laborprodukte gilt dies bei Bestelleingang telefonisch/schriftlich bis 15.30 Uhr sowie online bis 15.00 Uhr. Unter 50 € Auftragswert berechnen wir 5 € Logistikpauschale.

Die Preise der Edelmetall-Dentallegierungen richten sich nach den Weltmarktpreisen der Feinmetalle. Deshalb behalten wir uns jederzeit Preisänderungen vor.

Die aktuellen Preise für Dentallegierungen, Laserschweißdrähte und Lote bekommen Sie als Kunde entweder per Preismeldungskarte automatisch von uns zugesandt oder können diese im Internet unter www.heraeus-kulzer.de tagesaktuell einsehen.

Legierungspreise verstehen sich als Nettopreise in €/g zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Preisänderungen und Liefermöglichkeiten im Rahmen der allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen behalten wir uns vor.

Rückwaren

Sollte es trotz aller Bemühungen einmal vorkommen, dass Sie nicht die gewünschte Ware erhalten oder dass die Lieferung beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an unsere Kunden-Center / Hotlines in Hanau bzw. Wasserburg (Zähne). Wie helfen Ihnen umgehend weiter.

Bitte füllen Sie für die Rücksendung den in der Lieferung befindlichen „Rückwarenschein“ aus und senden Sie die Ware an die angegebene Adresse. Waren, deren Anlieferung länger als 30 Tage zurückliegt, können nur nach Abstimmung mit dem Außendienstmitarbeiter oder dem Kundenbetreuer zurückgenommen werden. Wir berechnen dann eine Bearbeitungsgebühr von 25 €.

BEI ANWENDUNGSTECHNISCHEN FRAGEN SIND WIR NUR EINEN ANRUF ENTFERNT.

Unsere erfahrenen Zahntechniker und Zahntechnikermeister beraten Sie persönlich und kompetent in allen anwendungstechnischen Fragen zur klassischen Prothetik und zu unserem CAD/CAM-System cara.

Egal ob Sie eine Frage zu Indikationen, Verarbeitung oder Handhabung unserer Produkte haben oder dringend eine

Lösung für einen kniffligen Fall brauchen: Über unsere anwendungstechnische Hotline zur klassischen Prothetik helfen Ihnen unsere technischen Fachberater schnell und fachkundig weiter.

Beim Einstieg in die digitale Prothetik und in der täglichen Arbeit mit unserem CAD/CAM-System cara stehen Ihnen unsere CAD/CAM-erfahrenen

Zahntechniker jederzeit mit Rat und Tat zur Seite. Vom Anlegen eines Auftrags bis zur Abwicklung im Heraeus Kulzer Fräszentrum beantworten sie telefonisch alle technischen Fragen rund um CAD/CAM.

ONLINE-SOFORTHILFE AUF IHREM BILDSCHIRM

Ob Teleskopkronen, weitspannige Brücken oder Abutments: Über die Online-Soforthilfe verbinden sich unsere technischen Fachberater auf Wunsch direkt mit Ihrem PC und lösen gemeinsam mit Ihnen schnell und unkompliziert jede Konstruktion. Unsere Experten unterstützen sowohl Einsteiger als auch fortgeschrittene CAD/CAM-Anwender mit wertvollen Kniffen und Schritt-für-Schritt-Anleitungen. Sie zeigen Ihnen direkt auf Ihrem Bildschirm, wie Sie mit wenigen Klicks auch komplizierte Fälle meistern. Kompetent, schnell und unkompliziert.

LEITUNG SERVICE OPERATIONS – DIGITAL SERVICES



Igor Jugovic

SALES- UND SERVICESUPPORT – DIGITAL SERVICES



Adrian Monse



Holger Schiener

SUPPORT HOTLINE – DIGITAL SERVICE



Sören Maskow



Nina Röder



Markus Krefft



Ed Ek



Ludmilla Schnaith

Hotline technische
Fachberatung

0180 6004080

Kosten pro Anruf: 20ct aus
deutschem Festnetz, bis zu 60ct
aus Mobilfunknetzen

KNIFFLIGE FÄLLE LÖSEN WIR DIREKT BEI IHNEN IM LABOR.

Haben Sie Fragen zum Aufbau unserer Geräte oder zur Verarbeitung unserer Produkte? Brauchen Sie Hilfe bei einem kniffligen Fall? Unsere erfahrenen Fachberater im Außendienst meistern gemeinsam mit Ihnen jede Herausforderung – bei Bedarf auch direkt in Ihrem Labor. Das verstehen wir unter Kundennähe.

Sollten Sie im Laboralltag einmal nicht weiterkommen, unterstützen unsere Experten Sie und Ihre Mitarbeiter direkt an Ihrem Arbeitsplatz. Wir weisen Sie auf Wunsch persönlich in die Bedienung unserer Geräte ein, zum Beispiel, wenn es um die Installation und Einführung unseres CAD/CAM-Systems cara geht. Unsere versierten

Fachberater im Außendienst geben ihr zahntechnisches Wissen gern weiter und schulen bei Bedarf vor Ort im Labor, ob zum cara AbutmentDesigner, zu keramischen Schichtschemas oder zur Individualisierung von Premium Prothesenzähnen.

LEITUNG TECHNISCHE FACHBERATER – DIGITAL SERVICE



Norbert Ueberück

TECHNISCHE FACHBERATER / TRAINING – DIGITAL SERVICE



Josef Baumgartner



Katja Böttcher



Tilo Eichenauer



Sabine Gienapp



Peter Pietsch



Markus Protze



Gerhard Wächter



Thobias Weber

SERVICE DENTAL MATERIALS

FACHBERATER IM AUSSENDIENST – KLASSISCHE PROTHETIK



**Region Nord
Kai Franke**



**Region Mitte
Volker Kannen**



**Region West
Matthias Schmidt**



**Region Süd
Sabine Dinges**

HOTLINE – KLASSISCHE PROTHETIK



Frank Seifert



Oliver Schmidt

IHR SCHEIDGUT IST MEHR WERT ALS SIE DENKEN.

Höchste Sicherheit, Schnelligkeit und Wirtschaftlichkeit: Das garantiert die Scheidgut-Aufbereitung bei Heraeus Kulzer mit zertifizierten Arbeitsabläufen, modernsten Analyse- und Scheidetechnologien und mit über 150 Jahren Erfahrung in der Aufbereitung edelmetallhaltiger Abfälle. Profitieren auch Sie von transparenten Prozessen, kompetenter Beratung und exakter Vergütung.



TRANSPARENZ IN JEDEM STADIUM

Oft sieht man es Edelmetallresten wie Altgold und Feilung nicht an, wie viel in Ihnen steckt. Je effizienter die Rückgewinnung, desto größer Ihr Gewinn. Heraeus Kulzer stellt die hochpräzise Analyse, Aufbereitung und Dokumentation bei der Scheidgutabwicklung sicher. Schon im Wareneingang dokumentiert eine Kamera jeden Arbeitsschritt vom Öffnen der Verpackung

bis zum Wiegen des Materials. Durch Schmelzen wird das Material dann homogenisiert. Mit hochentwickelten Analyseverfahren bestimmen erfahrene Mitarbeiter bei Heraeus Kulzer in Hanau den exakten Gehalt der Feinmetalle. Die Vergütung erfolgt nach Vorlage der Analysenwerte zum aktuellen Tagesankaufspreis der Feinmetalle oder nach Rücksprache mit dem Kunden zum vereinbarten Vergütungszeitpunkt.

QUALITÄT, DIE SICH AUSZAHLT

Als Spezialist für Edelmetallaufbereitung bieten wir eine professionelle Wertbestimmung des Scheidguts und angemessene Marktpreise. Mit dem direkten Verkauf an uns als Scheidebetrieb vermeiden Sie Zwischenhandelsabschläge für Goldankäufer und Goldhändler. Als geprüfter Scheidebetrieb unterliegt Heraeus Kulzer zudem regelmäßigen TÜV-Kontrollen und Zertifizierungsprozessen, die eine exakte und effiziente Edelmetall-Aufbereitung gewährleisten. Neben höchster Sicherheit und Transparenz profitieren Sie so von einer größeren Vergütung für Ihr Dentallabor.

WIR HOLEN MEHR FÜR SIE RAUS

Erfahrene Gesprächspartner beraten Sie rund um die Scheidgutabwicklung. Durch optimierte Sammel- und Bearbeitungsprozesse im Labor können Sie Ihr Scheidgutergebnis positiv beeinflussen. Mehr erfahren Sie über Ihren Heraeus Kulzer Fachberater im Außendienst. Mit ihm können Sie jederzeit einen Termin zur Abholung des Scheidguts vereinbaren.



Einfach unter www.heraeus-kulzer.de/patientengold die Mengendaten Ihres Altgoldes eingeben – schon erscheint der aktuelle Gusschriftbetrag. Natürlich unter der Voraussetzung, dass sich Ihre Material-Einschätzung mit unserer Analyse deckt.

Die praktische Heraeus Kulzer Scheidgut-Sammeldose. Jetzt kostenlos anfordern:

0800 4372-522

Macht das Sammeln und Einsenden denkbar einfach.



VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Effizient:** optimale Rückgewinnung Ihres Scheidguts
- **Wirtschaftlich:** exakte Vergütung
- **Sicher:** lückenlose Logistik, präzise Analyse und zertifizierte Arbeitsprozesse
- **Vertrauenswürdig:** Traditionsunternehmen mit über 150 Jahren Erfahrung in Edelmetallen
- **Serviceorientiert:** reibungsloser Ablauf, von der Abholung bis zur Abrechnung

WEITERE INFORMATIONEN, RUND UM DIE SCHEIDGUTABWICKLUNG

MARINA RIEGER

Tel. 0800.437 25 22
marina.rieger@kulzer-dental.com



UTA-CHRISTINE MUCKENSTURM

Tel. 0800.437 25 22
uta-christine.muckensturm@kulzer-dental.com



HELGA RIES

Tel. 0800.437 25 22
helga.ries@kulzer-dental.com



IM HERAEUS KULZER ONLINE SHOP RUND UM DIE UHR EINKAUFEN.

Erledigen Sie Ihren Einkauf einfach wann SIE wollen: Ohne Beschränkung von Ort und Zeit. Der Heraeus Kulzer Online Shop ist rund um die Uhr für Sie geöffnet. Hier finden Sie das breite Laborsortiment von Heraeus Kulzer Kompositverblendungen, Prothesenwerkstoffe und Gerüstwerkstoffe, klar gegliedert nach unseren Marken HeraCeram, Signum, Pala und Hera.

SCHELLER VERSAND

Laborprodukte, die Sie bis 15.00 Uhr online bestellen, versenden wir noch am gleichen Tag. Bei Edelmetall-Dentallegierungen und Feinmechanischen Teilen gilt dies sogar für Bestellungen, die bis 16.00 Uhr online eingehen.

WEITERE VORTEILE

— jederzeit Einsicht der vereinbarten Einkaufskonditionen

Anmeldeunterlagen und
weitere Infos unter der Hotline

0800 4372-522

(gebührenfrei)



www.heraeus-dentalshop.de

WIR MACHEN IHRE DENTALUMSÄTZE
ZU PRÄMIENMEILEN.

Profitieren Sie als Kunde von Heraeus Kulzer von einem der bekanntesten und attraktivsten Bonusprogramme: Miles & More, dem Prämienprogramm von Lufthansa. Mit jedem Einkauf bei Heraeus Kulzer sammeln Sie Prämienmeilen. Suchen Sie sich dafür aus dem vielfältigen Miles & More Angebot Ihre Lieblingsprämien aus!

MEILEN SAMMELN MIT HERAEUS KULZER

Das geht ganz einfach: Bezahlen Sie Ihre Einkäufe bei Heraeus Kulzer mit der Lufthansa Miles & More Credit Card. Für jeden Euro Umsatz erhalten Sie automatisch eine Prämienmeile auf Ihrem Miles & More Konto gutgeschrieben.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- für Umsätze bei Heraeus Kulzer
Prämienmeilen bei Lufthansa
Miles & More sammeln
- Kreditkarte und Miles & More Card
in einem
- Riesenauswahl an tollen Flug-,
Reise-, Sach- und Erlebnisprämien
von Partnern aus allen Branchen
unter www.worldshop.eu
- Prämienmeilen können jahrelang
angespart werden



Anmeldeunterlagen und
weitere Infos unter der Hotline

0800 4372-522

oder über info.lab@kulzer-dental.com

Wunschprämien entdecken:
www.worldshop.eu



NUR FÜR DEUTSCHLAND

LEIDENSCHAFT MACHT ERFOLGREICH.

Wer in seinem Beruf auch seine Berufung sieht, hat die besten Voraussetzungen, erfolgreich zu sein. Wenn also Zahnheilkunde, Zahnerhalt, Parodontologie und Prothetik auch Ihre Leidenschaft sind, begleiten wir Sie gerne auf Ihrem Weg in die eigene Praxis.

Unsere Empfehlung: Sichern Sie sich noch heute die **dentXperts Partnervorteile für junge und angehende Zahnärzte:**

- **Fachinformationen** zu spannenden Themen.
- Vermittlung **wertvoller Praxiskenntnisse** durch erfahrene Referenten.
- **Ermäßigte Kurse** und **Produkttrainings** mit Hands-On-Übungen.
- Ausgewählte **Produktpakete** zu Sonderkonditionen.

Online einen Zahn
zulegen und direkt
anmelden auf
**heraeus-kulzer.de/
dentxperts**

GoLive ab IDS 2015!



SEIEN SIE DABEI UND IMMER UP-TO-DATE!

Sie möchten regelmäßig ein Update mit interessanten Themen und News aus der dentalen Welt erhalten?
Mit unserem Print-Newsletter sind Sie immer auf dem neuesten Stand!

Fordern Sie die aktuelle **HeraLab News** gerne als Leseprobe unter folgender Telefonnummer an: **0800.4372522**



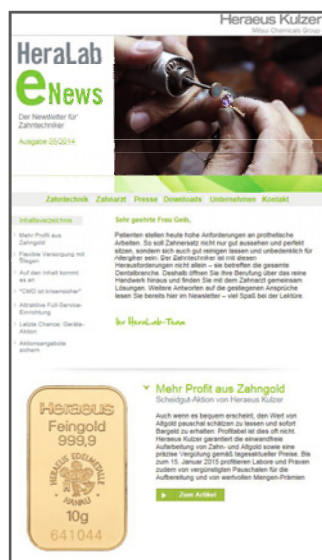
HeraLab News 01-2015



HeraLab News 03-2014

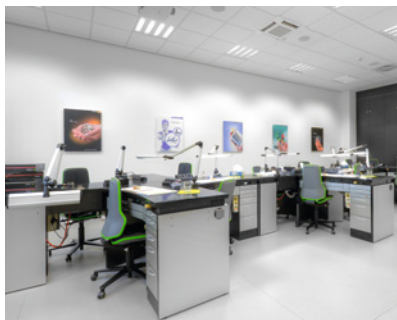


HeraLab News 02-2014



Oder abonnieren Sie unseren Online-Newsletter.
Melden Sie sich gleich für die
HeraLab e-News an: www.heraeus-kulzer.de/newsletter

FACHLICH UND WIRTSCHAFTLICH FIT FÜR DIE ZUKUNFT MIT DEN HERAEUS KULZER FORTBILDUNGSVERANSTALTUNGEN



Schulungsraum Prothetik



Schulungsraum Zahnarzt

„Die Investition in Wissen bringt noch immer die besten Zinsen.“ (Benjamin Franklin) Wer sich und sein Team weiterbildet, schafft die Basis für motivierte Mitarbeiter, zufriedene Kunden und eine positive Bilanz von morgen. Die Heraeus Kulzer Fortbildungen unterstützen mit einem breiten Kursprogramm die patientengerechte Versorgung ebenso wie den unternehmerischen Erfolg Ihres Labors. Unsere renommierten Referenten beraten auch 2015 wieder handwerkliche Kniffe und zeigen effiziente Wege zu ästhetischen Ergebnissen, ob mit klassischen Techniken oder mit CAD/CAM.

NEU BEI DEN FORTBILDUNGEN

Neben klassischen zahntechnischen Kursen und Kursen rund um die digitale Zahntechnik haben wir für Sie unter anderem folgende neuen Inhalte im Programm:

- Kurse zur ästhetischen, digitalen dentalen Fotografie

Unter www.heraeus-kulzer.de/kursprogramm können Sie sich auch online zu unseren Kursen anmelden und 10 % sparen.

Die Kursseiten im Internet helfen Ihnen bei der Suche nach der richtigen Fortbildung – übersichtlich und interaktiv. Melden Sie sich in wenigen Klicks online für den Kurs an.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- vielfältig: Rund 100 Veranstaltungen
- praxisnah: Hands-on Übungen, Lösung realer Praxisfälle
- erstklassig: Renommierte Referenten mit langjähriger Erfahrung
- unternehmerisch gerüstet: Kurse aus verschiedenen Bereichen des modernen Labormanagements
- nah: An 18 Veranstaltungsorten in ganz Deutschland

WEITERE INFORMATIONEN
ZU FORTBILDUNGEN
UND ANMELDUNG ÜBER

SILVIA BUDECKER

Tel. 0 61 81.35 39 24

Fax 0 61 81.35 57 40

silvia.budecker@kulzer-dental.com



JANICE HUFNAGEL

Tel. 0 61 81.35 40 14

Fax 0 61 81.35 57 40

janice.hufnagel@kulzer-dental.com



PATRICIA BERNARD

VERANSTALTUNGEN DIGITALE PROTHETIK

Tel. 0 61 81.35 35 61

Fax 0 61 81.35 16 35 61

patricia.bernard@kulzer-dental.com



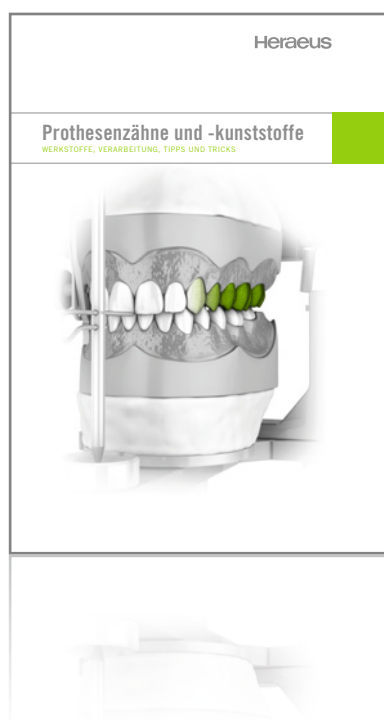
www.heraeus-kulzer.de/kursprogramm
www.heraeus-kulzer.de/cara-academies

 **DENTXPERTS**
education
Our passion. Your success.

PRAXISNAHES WISSEN ZUM NACHLESEN

In der Reihe „Dentales Wissen“ verbindet Heraeus Kulzer verständliche Materialkunde mit praktischen Verarbeitungstipps zu prothetischen Werkstoffen. Das Buch **„Zirkonoxid und CAD/CAM“** erläutert Herstellung und Eigenschaften der Hochleistungskeramik und gibt Regeln für die materialgerechte Verarbeitung an die Hand. Das Buch **„Gold und Legierungen“** fasst die bewährten Inhalte der Goldenen Hefte von Heraeus Kulzer zusammen, ergänzt um Kapitel zu NEM, neuen Indikationen und Techniken. Das Buch **„Prothesenzähne und -kunststoffe“** bietet ihnen ausführliche Informationen und Erläuterungen zur Erstellung von Zahnprothesen.

Die Bücher sind gegen eine Schutzgebühr von je EUR 29,90 telefonisch unter 0800.437 25 22 zu bestellen.



YOUTUBE-KANAL VON HERAEUS KULZER ONLINE FILM AB!

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte, heißt es. Ein Video setzt Bilder in Bewegung um und vermittelt Informationen kompakt und leicht zugänglich. Deshalb stellt Heraeus Kulzer auf einem eigenen YouTube-Kanal Zahnärzten und Zahn-technikern jetzt Wissenswertes rund um Produkte, Dienstleistungen und Forschungsergebnisse zur Verfügung.

Zahnärzte und Zahntechniker sehen sich mit immer komplexeren Anforderungen an die restaurative und ästhetische Versorgung konfrontiert. Deshalb arbeitet Heraeus Kulzer nicht nur an der Entwicklung von Produkten, die die tägliche Arbeit für Zahnärzte und Zahn-techniker einfacher machen. Das Unternehmen stellt seinen Kunden auch umfassendes Material zur Produktanwendung und Hintergrundinformationen zur Verfügung.

AUF DEN PUNKT GEBRACHT

Anwender können sich auf dem YouTube-Kanal von Heraeus Kulzer praxisnah informieren. In den online verfügbaren Videos sind die Informationen verdichtet und leicht verständlich aufbereitet. Neben praktischen Tipps und Tricks zu den Produkten und ihrer Anwendung liefern sie Hintergrundinformationen zu den Herstellungsverfahren. Interessierte finden auf dem Kanal zum Beispiel Videos zur digitalen Abformung mit dem Intraoralscanner cara TRIOS – anschaulich erklärt an einem echten Patientenfall von der Präparation bis zur Fertigstellung des Zahnersatzes. Wie die Oberkiefer-Zahnaufstellung nach dem Konzept Totalprothetik in Funktion mit Pala funktioniert, erklärt der Film OK Zahnaufstellung nach TIF Schritt für Schritt. Heraeus Kulzer legt viel Wert auf Wissenschaftlichkeit. Deshalb finden interessierte Nutzer auf dem Kanal neben Studienergebnissen Wissenswertes zur Forschung bei Heraeus Kulzer.

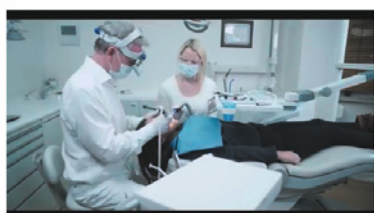
IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

Wer sich für den Heraeus Kulzer YouTube-Kanal registriert, erfährt regelmäßig Neuigkeiten rund um die Produkte, Innovationen und aktuelle Studien. Angemeldete Nutzer können zudem Kommentare und Bewertungen abgeben. Der Kanal von Heraeus Kulzer ist direkt über den untenstehenden QR-Code oder www.heraeus-kulzer.de/youtube zu erreichen.



heraeus Kulzer

Start Videos Playlists Kanäle Diskussion Kanalinfo Q



Heraeus Kulzer - Giving a hand to oral health! [EN]
2.148 Aufrufe vor 11 Monaten
Heraeus Kulzer - Giving a hand to oral health! The hands of dentists and dental technicians transform patients' lives. Through restorative and esthetic treatments, they provide patients with beautiful smiles and improved quality of life. The whole team, from dental laboratory to dental office, uses materials that meet the highest quality standards. It is our mission to support their daily work with innovative and reliable products that offer added value. Because oral health belongs in good hands...
Mehr anzeigen

About Heraeus Kulzer [EN, DE, IT]

As a specialist for high aesthetic dental solutions, the name Heraeus Kulzer has been established in the international dental world. The hands of dentists and dental technicians transform patients' lives. Through restorative and esthetic treatments, they provide patients with beautiful smiles and improved quality of life. The whole team, from dental laboratory to dental office, uses materials that meet the highest quality standards. It is our mission to support their daily work with innovative and reliable products that offer added value. Because oral health belongs in good hands...



© NicoElNino/shutterstock.com

HIGHLIGHTS IM LABORALLTAG: TOP-THEMEN DER PROTHETIK SPANNEND VERMITTELT.

Vorträge zu den neuesten Trends in der Prothetik, fachliche Diskussionen auf höchstem Niveau und praktische Übungen: Heraeus Kulzer bietet Zahntechnikern ein umfangreiches Veranstaltungsprogramm mit hochklassigen Symposien, Seminaren und Events in attraktivem Rahmen.

ERSTKLASSIGE REFERENTEN, TOPAKTUELLE THEMEN

Renommierete Experten aus Forschung, Praxis und Labor geben ihr Wissen anschaulich weiter. Von Symposien mit 100 und mehr Teilnehmern und einem breiten Vortragsangebot über traditionelle regionale Veranstaltungen

wie z.B. das Burgenseminar oder Roundtables in persönlicher Atmosphäre: Zahntechniker finden eine breite Auswahl an Veranstaltungen. Themen an der Schnittstelle von Zahnarztpraxis und Labor fördern den fachlichen Austausch mit Kunden und Kollegen, ob zu digitalen Workflows oder zum Umgang mit neuen Werkstoffen.

VOM SCHLOSS BIS ZUR RENNPISTE

Ungewöhnliche Veranstaltungsorte und ein attraktives Rahmenprogramm lassen die Heraeus Kulzer Events zu einem unvergesslichen Erlebnis werden.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Expertentipps renommierter Referenten
- neueste Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis
- intensiver fachlicher Austausch zu aktuellen Themen der Prothetik
- attraktiver Rahmen, z. B. Schloss, Formel 1-Strecke oder Alpenhütte



DIGITALE PROTHETIK VON CARA. AUF MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN SETZEN.

Als innovativer, starker Partner von Dentallaboren und Zahnarztpraxen steht die Division Digital Services für Produkte, Dienstleistungen und Technologien für den kompletten digitalen dentalen Workflow im cara System. Mit unserem hochmodernen cara Fertigungszentrum sowie unserem breiten Produktportfolio rund um das Thema CAD/CAM bieten wir Ihnen exakt die Lösungen, die Sie sich wünschen. Individuell, hochwertig und ästhetisch.

Schöpfen Sie mit cara Ihre Möglichkeiten in der digitalen Zahntechnik voll aus: angefangen bei der Abformung durch Dental-scanner in Labor oder Praxis über die Bearbeitung der Daten mittels CAD-Software und die zentrale Herstellung der Arbeiten im cara Fertigungszentrum bis hin zur Veredelung durch den Zahntechniker. Mit unseren Produkten und Services liefern wir Ihnen dazu die perfekten Voraussetzungen.

1 CAD/CAM

1.1	cara Grundlagen für Labore	SEITE 34
1.2	Implantatprothetik	SEITE 36
1.3	Kronen und Brückenprothetik	SEITE 38
1.4	cara Hard- und Softwarepakete	SEITE 40

cara ▶



cara makes life so easy

cara Grundlagen für Labore. **Darauf lässt sich aufbauen.**

cara Fertigungszentrum: Vielfalt ist Programm.

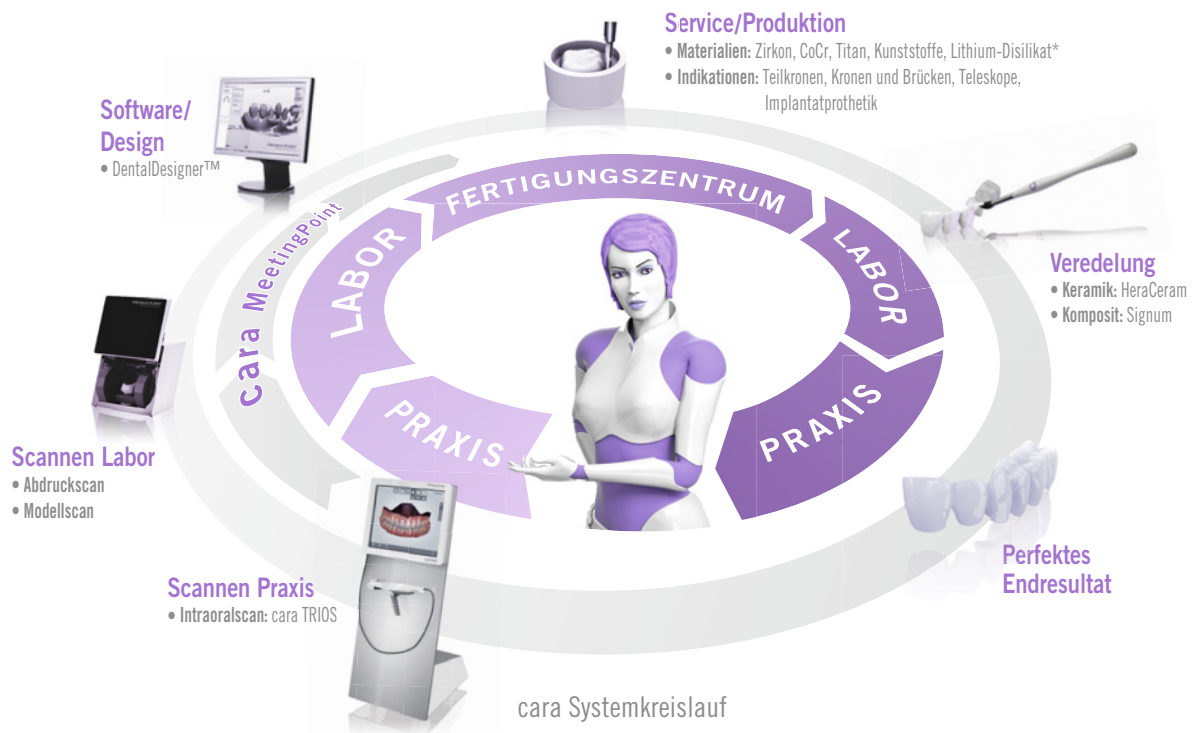
Die Auswahl stimmt! Mit unserem breiten Spektrum an Fertigungstechnologien, erstklassigen Materialien wie dem neuen transluzenten Zirkonoxid, Kobalt-Chrom, Titan, Keramiken und Kunststoffen sowie innovativen Produkten von der Implantatprothetik bis hin zu klassischen Kronen und Brücken haben wir für jede Indikation die optimale Lösung.

cara Team: kompetente Partner an Ihrer Seite.

Sieben Tage die Woche für Sie da! Unser Fertigungszentrum ist mehrschichtig besetzt und auch am Wochenende läuft die Produktion für cara Kunden weiter. Für Ihre individuelle Betreuung stehen Ihnen von Montag bis Freitag unsere spezialisierten Anwendungstechniker zur Seite: persönlich vor Ort oder über den technischen Telefon- und Onlinesupport. Gerne unterstützen wir Sie auch mit der Vermittlung flexibler Finanzierungssysteme.

cara digitaler Workflow: eine runde Sache.

Sicherheit mit System! cara bietet Ihnen vom Intraoralscanner cara TRIOS über die Laborscanner und Softwarepakete bis hin zur Fertigung alles aus einer Hand. Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten, die wahlweise systemoffen erhältlich sind, machen den Datenaustausch zwischen Labor und Praxis noch einfacher. Für höchste Kompatibilität kann das cara Fertigungszentrum auch Daten von Fremdsystemen empfangen und verarbeiten.



TRIOS – made by 3Shape

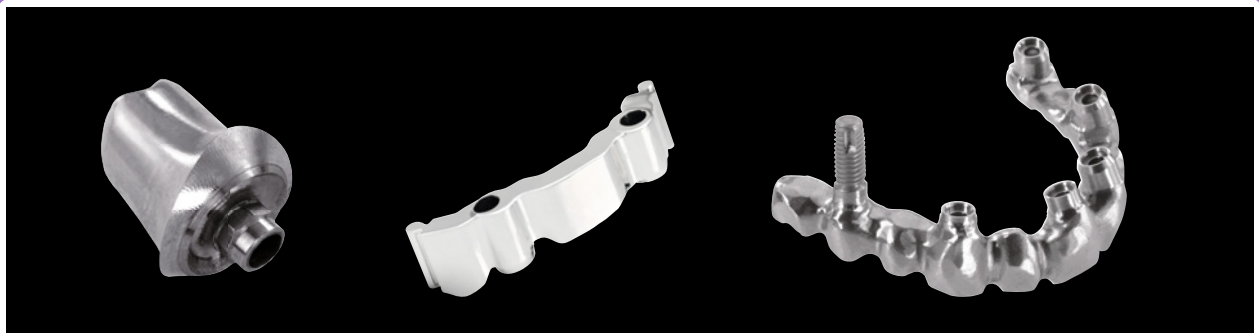
* Aus den bewährten IPS e.max® CAD Rohlingen der Ivoclar Vivadent.



cara Implantatprothetik. Unser Einsatz zahlt sich aus.

In der Zahntechnik und Zahnmedizin sind die Implantologie und die ästhetische Zahnheilkunde fest miteinander verbunden. Genau wie die cara I-Solution mit den Implantatsystemen Ihrer Wahl! Die individuellen Abutments und Suprastrukturen für den hochwertigen Zahnersatz verschaffen Ihnen die perfekten Voraussetzungen, in den wachsenden Markt der Implantatprothetik einzusteigen bzw. Ihre Marktposition auszubauen.

Der Einsatz von cara I-Solutions lohnt sich für Sie aus vielen guten Gründen. So machen es Ihnen die natürliche Ausformung des Emergenzprofils und der individuell designbare Aufbau noch leichter, erstklassige Resultate zu erzielen. Für maximale Flexibilität kann bei cara I-Butment CoCr angled, cara I-Bridge angled und cara I-Bar angled auch eine Abwinklung des Schraubenkanals erfolgen. So werden Ihr technischer Spielraum und damit auch Ihr Leistungsangebot entscheidend erweitert.



V. l. n. r.: einteiliges cara I-Butment, cara I-Bar und cara I-Bridge mit materialgleichem Implantat aus Titan.

cara Garantien: Top-Qualität ist Ihnen sicher.

Als Technologiepionier verfügen wir von Haus aus über mehr Erfahrung als Nachahmer. Das ermöglicht uns in der Verbindung mit modernsten Fertigungsverfahren und einer professionellen Qualitätskontrolle, Ihnen auf cara I-Produkte bis zu 20 Jahre Garantie¹ zu geben! Die prothetischen Lösungen, die Ihnen die größte Flexibilität bieten, sind damit auch durch die umfassendste Garantie abgedeckt.



cara I-Lösungen: Die sind für alle da.

Die cara I-Solutions sind für die unterschiedlichsten Implantatsysteme² lieferbar. Genauere Informationen, welches System für welche Indikation geeignet ist, erfahren Sie auf den immer aktuellen Plattformübersichten unter **www.cara-kulzer.de**

Hersteller	
BioHorizons®	Nobel Biocare
Biomet 3i™	Osstem®
Camlog® Implant System	Straumann®
Dentaurum tioLogic®	Thommen®
Dentsply Implants	TRI®-Vent
Neoss™	Zimmer Dental

¹ cara Garantien je nach Materialauswahl: cara I-Butment 5–10 Jahre, cara I-Bridge 5–20 Jahre, cara I-Bar 10 Jahre.

² Die eingetragenen Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Firma.



cara I-Solutions.

Die passen perfekt zu Ihren Implantaten.

cara I-Butment®: sitzen wie angewachsen.

Nutzen Sie die Vorteile unserer ein- und zweiteiligen Abutments gegenüber Standard-Abutments. Wir garantieren Ihnen höchste Qualität, Passgenauigkeit und Präzision durch CAD/CAM-Fertigung nach Ihren Vorgaben. So können Sie die Zementgrenze an das jeweilige Gingiva-Niveau anpassen. Das sieht nicht nur wie natürlich gewachsen aus, sondern verringert auch das Risiko von Periimplantitis. Die naturkonforme Ausbildung des Emergenzprofils, der einfache Ausgleich divergierender Implantate und die mögliche Abwinklung der Abutment-Geometrie um bis zu 25° bei CoCr angled sind weitere überzeugende Argumente.



cara I-Butment CoCr angled mit bis zu 25° abwinkelbarem Schraubenkanal.

Zr

Zirkonoxid

Zr_{tr}

Zirkonoxid
transluzent

Ti

Titan

**CoCr
SLM**

Kobalt-Chrom
SLM

**CoCr
milled**

Kobalt-Chrom
milled

cara I-Bridge®: schlägt die Brücke zwischen gerade und abgewinkelt.

Unser innovatives Prothetik-Update kann sich sehen lassen! cara I-Bridge regular mit geraden und cara I-Bridge angled mit bis zu 20° abwinkelbaren Schraubenkanälen sind präzise hergestellte und homogene Implantatbrücken mit höchster Passform. Die wirtschaftlichen und ästhetischen I-Solutions werden mit neuester CAD/CAM-Technologie in unserem Fertigungszentrum in Helsingborg, Schweden, hergestellt und stehen Ihnen über die „cara I-Bridge New Connection“ für alle marktführenden Implantatsysteme zur Verfügung.



cara I-Bridge angled von Zahncreation Wolfgang Sommer.

Zr

Zirkonoxid

Ti

Titan

**CoCr
SLM**

Kobalt-Chrom
SLM

**CoCr
milled**

Kobalt-Chrom
milled

cara I-Bar®: Guter Sitz ist eine Frage der Positionierung.

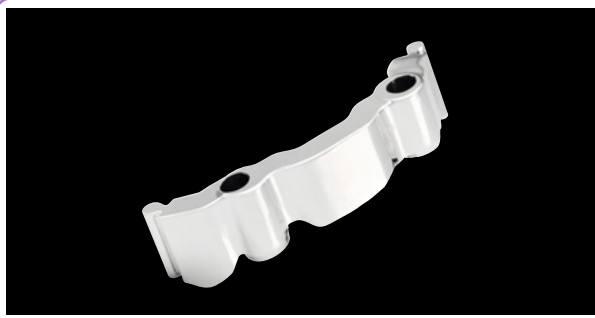
Die cara I-Bars regular und angled sind unsere Antwort auf den Wunsch nach einer zuverlässigen Primärstruktur für einen bedingt herausnehmbaren Zahnersatz. Für einen spannungsfreien Sitz wird die I-Bar aus einem Materialblock aus Kobalt-Chrom oder Titan hergestellt. Der Zahnersatz kann individuell konstruiert und dem natürlichen Verlauf des Zahnfleisches angepasst werden. Nutzen Sie einfach den standardisierten oder den individuell gestalteten Steg und passen Sie ihn fallweise an. In der Variante I-Bar angled können Sie dazu die Schraubenkanäle um bis zu 20° abwinkeln.



Titan



Kobalt-Chrom
milled



cara I-bar mit vertikalen Geschieben.



cara I-Bar und I-Bridge angled: bis zu 20° flexibler durch den abwinkelbaren Schraubenkanal.

cara YantaLoc®: beidseitig in Bestform.

Zr

Stabilen Halt geben und das Risiko für Periimplantitis minimieren: cara YantaLoc kann beides! Die zum Patent angemeldete Verbindung aus verschraubter Implantatbasis mit einem angulierten Zirkonoxid-Aufbau und einer Halteelement-Funktion ermöglicht Anwenden, herausnehmbaren Zahnersatz sicher und flexibel auf Implantaten zu fixieren. Dank der Angulationsstufen von bis zu 20° und der schlanken Konstruktion lassen sich auch schwierige Implantatstellungen einfach ausgleichen. Der Werkstoff Zirkonoxid überzeugt zudem durch eine gute Weichgewebsintegration und geringere Plaqueanlagerungen.



cara YantaLoc Zirkonoxid-Halteelement in fünf unterschiedlichen Angulationen: 0°, 5°, 10°, 15° und 20°.

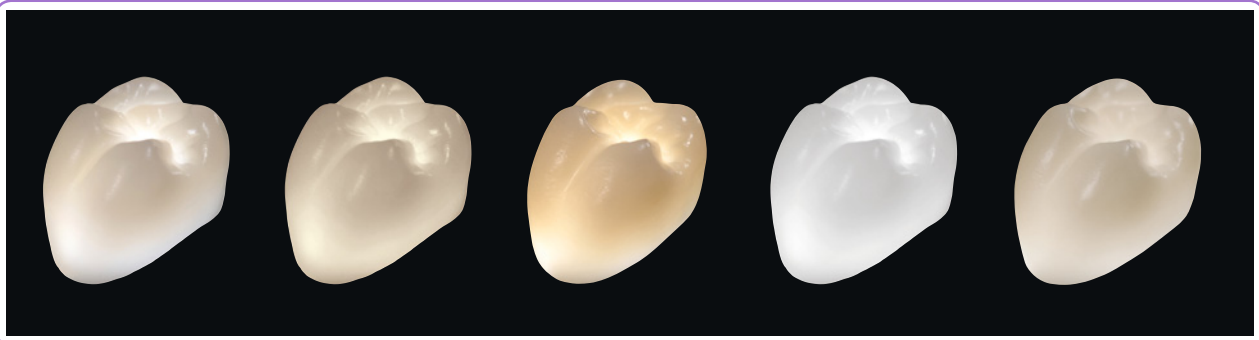


cara Kronen, Brücken und mehr. Immer das richtige Material zur Hand.

cara transluzentes Zirkonoxid: leicht zu durchschauen.

Zr_{tr}

Profitieren Sie gleich zweifach! Mit dem transluzenten Zirkonoxid von cara lassen sich monolithische Kronen und Brückenkonstruktionen wirtschaftlich herstellen sowie optisch ansprechende Gerüste für die individuelle keramische Verblendung fertigen. Durch die extrem hohe Lichtdurchlässigkeit und die zahnfarbene Einfärbung erweist sich das Material als wirtschaftliche Alternative zu Nichtedelmetall-Vollgusskronen – besonders im Seitenzahnbereich. In Kombination mit HeraCeram Universal-Malfarben in Pastenform und HeraCeram Zirkonia Keramik fertigen Sie ästhetischen Zahnersatz für jede Indikation. 5 Jahre cara Garantie geben Ihnen und Ihren Patienten zusätzliche Sicherheit.

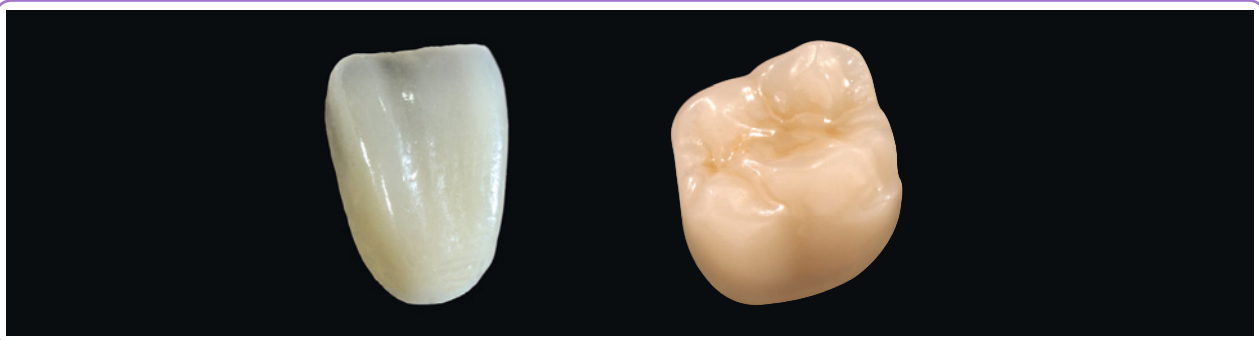


V. l. n. r.: cara transluzentes Zirkonoxid im Durchlicht in den Farbspektren light, medium und intensive, sowie white WS und B-medium WS.

cara Lithium-Disilikat: für die Veredelung geschaffen.

LiSi₂^{*}

Das cara Lithium-Disilikat rundet die vollkeramische Produktpalette für hochwertige Einzelzahnrestaurationen ab. Durch die Fertigung aus den bewährten IPS e.max® CAD Rohlingen der Ivoclar Vivadent sowie der ausgefeilten und speziell adaptierten Schleifstrategie erhalten Sie LiSi₂ in ausgezeichneter cara Qualität. Die 3Shape DentalDesigner™ Software erlaubt es Ihnen, Inlays und Onlays sowie Cutback- und vollanatomische Kronen einfach und effizient zu gestalten. Die gewünschten Produkte erhalten Sie aus dem cara Fertigungszentrum im unkristallisierten Zustand zurück und können sie individuell charakterisieren.

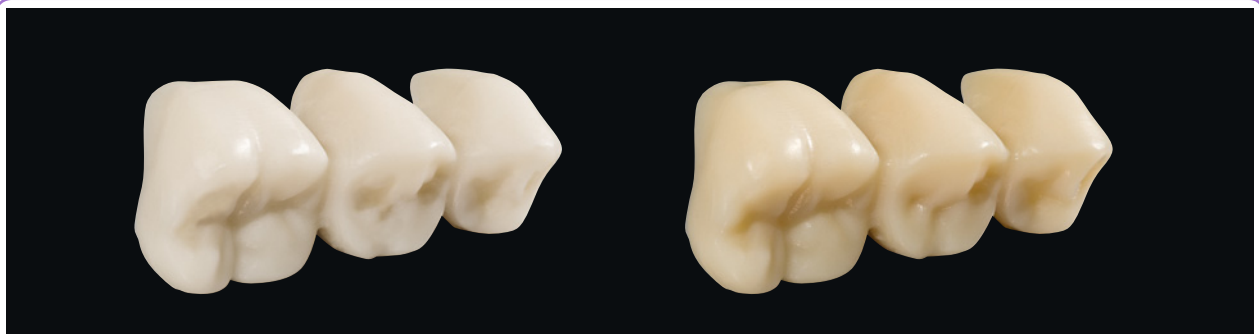


V. l. n. r.: fertige Restauration, veredelt mit HeraCeram LiSi₂.

cara Polymethylmethacrylat: eine Kunst für sich.



Bewährte Qualität kommt von cara. Die zahnfarbenen Polymethylmethacrylat-Kunststoffe in den beiden Farben cara Temp PMMA light sowie cara Temp PMMA medium sind ideale Werkstoffe für laborgefertigte Provisorien. Sie lassen sich einfach designen und wirtschaftlich herstellen. Die passgenaue Fertigung macht sie auch für Langzeitprovisorien zur erstklassigen Wahl. Das rückstandsfrei ausbrennbare und ausschließlich für den extraoralen Gebrauch zugelassene cara Cast PMMA ist zur Herstellung von Kronen und Brücken in der Überpress- oder Gießtechnik geeignet.



V. l. n. r.: cara Provisorien in den Farben PMMA light und PMMA medium.

cara Kobalt-Chrom: doppelt legiert besser.



Ersparen Sie sich aufwendige Nacharbeiten! cara Kobalt-Chrom-Legierungen sind beryllium- und cadmiumfreie Aufbrennkeramiklegierungen, mit denen Sie mühelos zum glatten, verblendfertigen Gerüst gelangen. Die im additiven Fertigungsverfahren Selected Laser Melting (SLM) gefertigten CoCr-Gerüste sind so homogen und passgenau wie perfekt vergossene Nichtedelmetall-Kronen und -Brücken. Der schichtweise Aufbau bietet maximale Gestaltungsfreiheit und ermöglicht die exakte Umsetzung filigraner Strukturen. Das subtraktive Fräsverfahren (milled) für Gerüststrukturen, Teleskope und vollanatomische Einheiten zeichnet sich durch extrem glatte Oberflächen aus. 10 Jahre cara Garantie sind bei beiden Varianten inklusive.



Exzellente Passung (CoCr SLM).



Sehr glatte und glänzende Oberfläche (CoCr milled).



cara Hard- und Softwarepakete. So leicht nimmt Zahnersatz Gestalt an.

cara Scanner: die Erfolgsmodelle für Ihr Labor.

Drei klassische Varianten stehen Ihnen bei cara zur Wahl. Der cara D500 Scanner wurde speziell für kleinere und mittelgroße Dentallabore entwickelt. Die Modelle D700/D800 unseres Kooperationspartners 3Shape sind High-End-Scanner für Labore mit einer großen Anzahl von CAD/CAM-Einheiten. Der neue cara D900 Scanner mit vier Kameras und 20 Megapixeln sowie einem blauen LED-Lichtstrahl ermöglicht Ihnen ein vielfach schnelleres und auch paralleles Arbeiten. Zusätzlich bietet Ihnen das Gerät farbiges Texture Scanning und eine integrierte Multi Die Scanning-Funktion.

Software DentalManager

- Smile Composer™
- Virtueller Artikulator
- Simultanes Arbeiten im Ober- und Unterkiefer
- Viele weitere Features



D900 Scanner
von 3Shape.

Add-on-Softwaremodule

- Abutment Designer™
- Implant Bars & Bridges™
- Model Builder™
- Weitere Add-On-Module:
Modellguss, Ortho-Software

cara CAD Points: flexibel und günstig durchstarten.

Minimales Risiko ohne direkte Investitionskosten! Für Labore, die alle Indikationen anbieten möchten, ohne dabei hohe Lizenzgebühren zu entrichten, sind die cara CAD Points genau das Richtige. Sie lassen sich für unterschiedliche Indikationen einsetzen und Labore zahlen nur dann, wenn sie die Software auch benötigen.



cara Meeting Point: viel schneller als der Post lieb ist.

Der cara Meeting Point verbindet Dentallabor, Zahnarztpraxis und cara Fertigungszentrum. Die webbasierte Online-Software ermöglicht den einfachen und direkten digitalen Austausch dentaler Scandaten – auch von nicht 3Shape Systemen. Das Plus für Sie: Der zeit- und kostenintensive handschriftliche Verkehr und Transport entfallen.





cara TRIOS Intraoralscanner. Digital in aller Munde.

Das freut nicht nur die Patienten. Die oftmals unangenehmen Abdruckverfahren beim Zahnarzt entfallen heute immer öfter und werden durch die deutlich komfortablere digitale Abformung per Intraoralscanner ersetzt. Innerhalb kürzester Zeit wird die Mundraumsituation dreidimensional erfasst und digital abgespeichert. Frei von Puder und Kontrastmitteln und absolut präzise.

Der Intraoralscanner cara TRIOS gestaltet digitale Abformung sehr einfach, schnell und exakt. Ihr gewohnter Arbeitsablauf bleibt der Gleiche: cara TRIOS gestaltet ihn nur viel effizienter! Sie erhalten die Daten bereits in digitaler Form, legen die Präparationsgrenze fest, extrahieren den Stumpf virtuell aus dem Alveolarmodell, artikulieren die Modelle ein, kontrollieren den Gesamtaufbau und lassen den Zahnersatz fertigen. Ein überaus komfortabler und effizienter Workflow, der auch für Ihr Labor viele Vorteile mit sich bringt!

- Stärkung der Labor-Zahnarzt-Beziehung
- Vereinfachte Zusammenarbeit und Abstimmung
- Exakte Daten aus der Partnerpraxis und präzisierte Ergebnisse
- Anbindung und Datenempfang kostenfrei
- Langwierige Arbeitsvorbereitungen und Wiederholungsarbeiten entfallen
- Weniger Fehlerquellen und höhere Zahnersatzqualität
- Steigerung der Produktivität durch optimierten Workflow
- Langfristig zufriedenere Kunden



Echtzeit-3D-Scan in realen Farben und cara TRIOS Pod.

TRIOS,  3Shape



cara hat Ihnen noch viel mehr zu bieten!

Informieren Sie sich einfach online über Ihre Möglichkeiten. Oder Sie wenden sich direkt an Ihren Fachberater im Außendienst bzw. an die gebührenfreie Bestell- und Service-Hotline unter Tel. 0800 4372-522.

www.cara-kulzer.de



DIMA MATERIAL-DISCS – WIE FÜR SIE GEMACHT.

dima steht für ein umfassendes Angebot an CAD/CAM-Discs für den hochwertigen Zahnersatz. Hergestellt mit den modernsten Produktionsverfahren, wie zum Beispiel im isostatischen Pressverfahren, bieten wir Materialien, die in puncto Maßhaltigkeit, Fräseigenschaften, Passgenauigkeit und Indikationsvielfalt, aber auch unter ästhetischen Gesichtspunkten Maßstäbe setzen.

Basierend auf dem langjährigen Know-how in der zentralen maschinellen Werkstoffbearbeitung, stellen wir Ihnen mit dem dima Programm CAD/CAM-Discs mit herausragenden Bearbeitungs- und Materialeigenschaften sowie bewährtem Service rund um unsere Produkte für die digitale Fertigung zur Verfügung.

2 MATERIAL-DISCS

2.1	ZIRKONDIOXID	SEITE 44
2.2	PMMA	SEITE 46
2.3	VERBLENDKERAMIKEN, FRÄSMASCHINE UND ZUBEHÖR	SEITE 47



Mundgesundheit in besten Händen.

2 DIMA MATERIAL-DISCS

2.1 ZIRKONDIOXID



Hohe Zuverlässigkeit in Sachen Verfahren.

Vertrauen auch Sie auf ein seit vielen Jahren verwendetes Material, das auf den hohen Qualitätsansprüchen von Heraeus Kulzer und der gesamten Erfahrung des dentalen Marktes basiert. dima Zirconia steht für herausragende Fräseigenschaften, die durch einfaches und werkzeugschonendes Bearbeiten bei hoher Kantenstabilität überzeugen. Die homogene Gefügedichte der dima Material-Discs gibt Ihnen zudem maximale und verzugfreie Kontrolle bei der Sinterschrumpfung.

dima Zirconia ST – Bewährte Lösung mit natürlicher Optik

dima Zirconia ST (semi-transluzent) hat nur eine geringfügige Transluzenz. Unter ästhetischen Aspekten kommt dima Zirconia ST überall dort zum Einsatz, wo eine Lichtdurchlässigkeit nicht gewünscht oder erforderlich ist. Es ist in den Farben white, B light und A intensive erhältlich.



dima Zirconia HT – Ein ganz schön starker Werkstoff

Profitieren Sie gleich mehrfach. dima Zirconia hochtransluzent ist Ihre erste Wahl für die wirtschaftliche Herstellung monolithischer Kronen und Brückenkonstruktionen sowie optisch ansprechender Gerüste für die keramische Verblendung. Die hohe Lichtdurchlässigkeit und spezifische Einfärbung erzeugen besonders natürlich wirkende Ergebnisse. Das macht dieses Material zu einer ausgezeichneten Alternative zu Nichtedelmetall-Kronen – nicht nur im Seitenzahnbereich. dima Zirconia hochtransluzent ist in den Farben white, light, medium und intensive erhältlich.

Indikationen

- Kronen und Brücken bis zu 16 Gliedern
- Vollanatomische monolithische Zirkondioxidkronen und Gerüste
- Primärteile für Teleskop- und Konuskronen
- Inlays, Onlays und Veneers
- Zweiteilige Abutments
- 4 verschiedene Höhen: 10 mm bis 25 mm



ZIRKONDIOXID SEMI-TRANSLUZENT

dima Zirconia ST white

Bezeichnung	Artikel-Nr.
99 x 10 white	6606 4113
99 x 14 white	6606 4114
99 x 18 white	6606 4115
99 x 25 white	6606 4116

dima Zirconia ST B light

Bezeichnung	Artikel-Nr.
99 x 10 B light	6606 4117
99 x 14 B light	6606 4118
99 x 18 B light	6606 4119
99 x 25 B light	6606 4120

dima Zirconia ST A intensive

Bezeichnung	Artikel-Nr.
99 x 10 A intensive	6606 4161
99 x 14 A intensive	6606 4162
99 x 18 A intensive	6606 4163
99 x 25 A intensive	6606 4164

ZIRKONDIOXID HOCHTRANSLUZENT

dima Zirconia HT white

Bezeichnung	Artikel-Nr.
HT 99 x 10 white	6606 4165
HT 99 x 14 white	6606 4166
HT 99 x 18 white	6606 4167
HT 99 x 25 white	6606 4168

dima Zirconia HT light

Bezeichnung	Artikel-Nr.
HT 99 x 10 light	6606 4169
HT 99 x 14 light	6606 4170
HT 99 x 18 light	6606 4171
HT 99 x 25 light	6606 4172

dima Zirconia HT medium

Bezeichnung	Artikel-Nr.
HT 99 x 10 medium	6606 4173
HT 99 x 14 medium	6606 4174
HT 99 x 18 medium	6606 4175
HT 99 x 25 medium	6606 4176

dima Zirconia HT intensive

Bezeichnung	Artikel-Nr.
HT 99 x 10 intensive	6606 4177
HT 99 x 14 intensive	6606 4178
HT 99 x 18 intensive	6606 4179
HT 99 x 25 intensive	6606 4180



2 DIMA

MATERIAL-DISCS

2.2 PMMA



dima temp

Bezeichnung	Artikel-Nr.
99-16 A1	6606 4122
99-20 A1	6606 4124
99-16 A2	6606 4095
99-20 A2	6606 4096
99-16 A3	6606 4097
99-20 A3	6606 4098
99-16 A3,5	6606 4099
99-20 A3,5	6606 4100
99-16 B1	6606 4141
99-20 B1	6606 4142
99-16 B2	6606 4143
99-20 B2	6606 4144
99-16 B3	6606 4145
99-20 B3	6606 4146
99-16 C2	6606 4147
99-20 C2	6606 4148
99-16 D2	6606 4149
99-20 D2	6606 4150
99-16 clear	6606 4151
99-20 clear	6606 4152

Beste Markenqualität von Heraeus Kulzer.

Mit unserem hochvernetzten Polymethylmethacrylat (PMMA) kombinieren Sie einfache und präzise Verarbeitung mit hervorragenden Materialeigenschaften. Ausgezeichnetes Fräsverhalten, hohe Festigkeit und gute Poliereigenschaften machen dima temp zur erstklassigen Wahl für laborgefertigte Provisorien und Schienen. dima temp ist in den acht Zahnfarben A1, A2, A3, A3.5, B2, B3, C2, D2 sowie clear erhältlich.

Indikationen

- Kronen, Brücken und Primärteleskope für die Gieß- und Presstechnik
- Schienen für die therapeutische Behandlung und Funktionsdiagnostik sowie Bohrschablonen
- Höhen: 16 mm und 20 mm



HeraCeram Malfarben

Inhalt	Artikel-Nr.
HeraCeram Stains-Set universal	6605 2534
HeraCeram Stains-Set, powder	6605 8216



Ein Malfarben-Sortiment für universelle Anwendungen.

Beeindruckende Ästhetik mit der Maltechnik: HeraCeram Stains universal und Stains universal powder sind gebrauchsfertige Malfarben in Pasten- oder Pulverform für alle Keramiklinien von Heraeus Kulzer, die alle Anwendungsbereiche für keramische Malfarben abdecken.

Indikationen

- Individuelle Charakterisierungen und Wiedergabe von Anomalien (z.B. Schmelzriss)
- Modifikation der Standardfarbe im Farbton und im Helligkeitswert
- Lokale Chromaverstärkung (z.B. im Cervikal-Bereich)
- Farbliche Gestaltung des Dentins und der Schneiden auf den monochromatischen Systemen der Press-, Überpress- und Schichttechnik sowie auf monolithischen Zirkondioxid-Gerüsten

Laborseitig fräsen und schleifen

Die hohen Heraeus Kulzer Ansprüche an exaktes Fräsen und Schleifen sind jetzt auch direkt bei Ihnen vor Ort realisierbar! Entscheiden Sie sich mit cara DS mill 2.5 für eine schnelle, präzise und stabile Fräsmaschine – Made in Germany, platzsparend konstruiert und mit hochwertigen Komponenten ausgestattet.



Das kompakte Tischgerät eignet sich zur Nass- und Trockenbearbeitung von Zirkondioxid, PMMA/Kompositen, Lithium-Disilikat, Glaskeramik, den neuen Hybridwerkstoffen und Wachs. Zudem können Sie das maßgeschneiderte Zubehör gleich mitbestellen. So bekommen Sie nicht nur dima CAD/CAM-Discs, sondern auch die passenden Geräte aus einer Hand. Und: Das gesamte Expertenwissen und alle Dienstleistungen unseres CAD/CAM-Fertigungszentrums stehen Ihnen auch weiterhin zur Verfügung!

- **cara DS mill 2.5:**
kompaktes 5-Achs-Bearbeitungssystem für 98,5-mm-Discs und Blöcke
- **cara DS cam v4.6:**
offenes und Hersteller ungebundenes CAM-System
- **cara DS sinter:**
Dekema® Hochtemperaturofen mit kurzen Sinterzyklen bis 1.560° C
- **cara DS vac eco*:**
leistungsstarke und geräuscharme Absauganlage



Weitere Informationen zu cara DS 360° finden Sie auch unter www.cara-kulzer.de oder auf unserer Facebook-Seite „Cara Kulzer“ unter www.cara-kulzer.de/facebook.



HERACERAM KERAMIKEN — Einfach. Perfekt.

Perfekte Ästhetik ist unser Anspruch an eine Verblendung. Das haben wir mit Ihnen gemeinsam. Deshalb geben wir Ihnen Verblendkeramiken an die Hand, die optisch und technisch perfekt auf die vielfältigen Anforderungen des Laboralltags abgestimmt sind.

HeraCeram ist ein flexibles Verblendsystem für alle Indikationen und ästhetischen Anforderungen. Von Metall bis Zirkonoxid, von Standard bis High-End: Mit den HeraCeram-Keramiken erzielen Sie in jeder Situation einfach, schnell und sicher Verblendungen, die so natürlich wirken wie die eigenen Zähne. Optisch perfekt, technisch perfekt – für Ergebnisse, die sich sehen lassen können.

3 HERACERAM KERAMIKEN

3.1	HeraCeram – Für klassische Aufbrennlegierungen	SEITE 54
3.2	HeraCeramSun – Für Legierungen im Hochexpansiven WAK-Bereich	SEITE 64
3.3	HeraCeram Zirkonia – Für Gerüste aus Zirkonoxid	SEITE 72
3.4	HeraCeram Zirkonia 750 – Für Gerüste aus Zirkondioxid und Lithiumdisilikat	SEITE 80
3.5	Zubehör	SEITE 84
3.6	HeraCeramPress – Für klassische Aufbrennlegierungen	SEITE 86
3.7	HeraCeramSun Press – Für Legierungen im hochexpansiven WAK-Bereich	SEITE 88
3.8	HeraCeram – Zubehör für Presskeramiken	SEITE 90
3.9	Geräte zum Pressen und/oder Brennen für Verblendkeramiken	SEITE 91

Heraeus Kulzer

Mitsui Chemicals Group

heraCeram®



Mundgesundheit in besten Händen.

HERACERAM® — MIT SICHERHEIT EINE NATÜRLICHE ÄSTHETIK, AUF JEDEM GERÜST.

Eine optisch und technisch perfekt abgestimmte Keramik, das heißt für Sie: Einfache, sichere und zeitsparende Verarbeitung mit optimalen ästhetischen Ergebnissen. Jede HeraCeram Keramiklinie ist speziell auf ihren Gerüstwerkstoff zugeschnitten. Dabei folgen alle Keramiken einer einheitlichen Verarbeitung und Ästhetik. Für routiniert perfekte Ergebnisse.

OPTISCH PERFEKT mit hochreinem Quarzglas

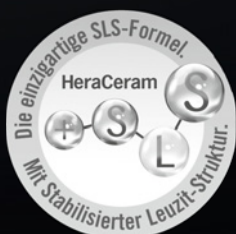
Synthetisches Quarzglas sichert die hohe Qualität aller HeraCeram Keramiken. Seine extreme Reinheit verleiht ihnen eine einzigartige ästhetische Eigenschaft, z.B. Opaleszenz und Fluoreszenz aus der Tiefe.

TECHNISCH PERFEKT mit Stabilisierter Leuzit-Struktur (SLS)

Die Stabilisierte Leuzit-Struktur (SLS) macht die HeraCeram Keramiken besonders stressresistent. Der konstante Gehalt mikrofeiner Leuzitkristalle beugt Chipping zuverlässig vor.

EINFACH PERFEKT mit einheitlichem Verarbeitungskonzept

Alle HeraCeram Keramiken werden auf die gleiche einfache Weise verarbeitet – so können Sie besonders effizient arbeiten. Zusätzlicher Pluspunkt: teure Verarbeitungszeit wird mit kurzen Brenn- und Abkühlzeiten reduziert.



PROFITIEREN SIE – MIT HERACERAM.

Optimieren Sie mit HeraCeram Ihren Erfolg. Einfach und zuverlässig erfüllen Sie mit HeraCeram jeden Patientenwunsch nach natürlicher Ausstrahlung, egal auf welchem Gerüstmaterial. Mit ästhetischen Ergebnissen die begeistern.

Damit der Patient lange Freude an seinem Zahnersatz hat, stellen die abgestimmte Rezeptur und Herstellung von HeraCeram die Robustheit der Verblendung sicher. Das bestätigen die unabhängigen Studien der Universitäten.

Profitieren Sie von einfacher und zeitsparender Verarbeitung, effizienter Zielerreichung und zufriedenen Kunden. Lassen Sie sich von unseren Spezialisten individuell beraten.

Optisch perfekt, technisch perfekt – für Ergebnisse, die sich sehen lassen können.

Alles für Ihren Erfolg.



DAS FLEXIBLE HOUSE OF CERAMICS® – FÜR JEDE AUFGABE PERFEKT GERÜSTET.

Die HeraCeram Keramiken ermöglichen ästhetische Restaurationen in jeder Situation und für jeden Anspruch – von der effizienten Wiedergabe der Konfektionsfarben über zielsicher gestaltete Individualisierungen bis zur High-End-Restauration mit lebendiger Lichtdynamik. Die Keramikmassen werden auf jedem Gerüstwerkstoff in gleicher einfacher Weise verarbeitet. So können Sie Ihren Laboralltag flexibel und effizient gestalten.

STANDARD

Zuverlässige Wiedergabe
der Konfektionsfarben

Opaker Set

Dentine
Incisal Set

Optional:
Stains Set

INDIVIDUELL

Patientengerechte
Farbanpassung

Opaker Set

Dentine
Incisal Set

Optional:
Stains Set

Increaser Set

Enhancer Set



Für den Einstieg: First Touch Set (A2; A3; A3.5);
Professional Set (BL3; A2; A3; A3.5; B2; B3; C2; C3; D3)

MATRIX

Naturgetreue patienten-
individuelle Gestaltung

Opaker Set

Dentine
Incisal Set

Optional:
Stains Set

Matrix Set



SPEZIAL

Spezialanwendungen

Margin Set

Mono Set

Bleach Shades

Presskeramik



PERFEKT ABGESTIMMT AUF IHR GERÜST

FÜR KLASSISCHE AUFBRENNLEGIERUNGEN

HeraCeram ist die hochschmelzende Keramiklinie für klassische Aufbrennlegierungen in einem WAK-Bereich von 13,5–14,9 $\mu\text{m/mK}$.



Seite 54

FÜR LEGIERUNGEN IM HOCHEXPANSIVEN WAK-BEREICH

HeraCeramSun ist die niedrigschmelzende Keramiklinie für HeraSun- und Universal-Legierungen im WAK-Bereich von 15,7–16,7 $\mu\text{m/mK}$.



Seite 64

FÜR GERÜSTE AUS ZIRKONOXID

HeraCeram Zirkonia ist optimal auf den Gerüstwerkstoff Zirkonoxid und dessen WAK (10,5 $\mu\text{m/mK}$) abgestimmt. Die Stabilisierte Leuzit-Struktur (SLS) verhindert Risswachstum und Chipping.



Seite 72

HERACERAM ZIRKONIA 750 **NEU!**

Die Verblendkeramik für Zirkonoxid und Lithium-Disilikat. Sie vereint die Robustheit und Zuverlässigkeit der bewährten SLS-Technologie mit einer niedrigen Brenntemperatur von max. 750°C die auch den spezifischen physikalischen Eigenschaften von Lithium-Disilikat gerecht werden.



Seite 80

HERACERAM — HOCH SCHMELZENDE VERBLENDKERAMIK

HeraCeram ist die hochschmelzende Verblendkeramik für Aufbrennlegierungen in einem WAK-Bereich von 13,5–14,9 µm/mK. Aufgrund der niedrigen Brenntemperaturen von maximal 880 °C können alle Legierungen in diesem WAK-Bereich sicher verarbeitet werden.

Zur ästhetischen Gestaltung bietet HeraCeram neben optimal aufeinander abgestimmten Opaker, Dentin- und Schneidemassen ein umfassendes Sortiment an Individualmassen. Sie erzielen auch bei geringen Schichtstärken zuverlässige Farbergebnisse. Die Standfestigkeit der Massen und der geringe Brennschrumpf sorgen für eine hohe Formstabilität der Verblendung. Mit einer dichten, extrem glatten Oberfläche schützt HeraCeram den Antagonisten und sorgt für hohe Plaquesresistenz und Gingiva-freundlichkeit.

- **VIELSEITIG** — HeraCeram deckt ein breites Spektrum an Legierungen für alle Indikationen ab, einschließlich implantat-getragener Suprakonstruktionen
- **SICHER** — Brenntemperaturen von maximal 880 °C bieten besonders hohe Verarbeitungssicherheit, gerade für Legierungen mit niedrigem Soliduspunkt (1050 °C)
- **EFFIZIENT** — extrem kurze Brennzeiten (Dentinbrand < 10 Minuten); identische Brandführung mit HeraCeram Zirkonia



HERACERAM

First-Touch-Set

Inhalt	
1 x 1 ml	NP-Primer
3 x 2 ml	Pastenopaker PO A2; PO A3; PO A3,5
3 x 20 g	Dentin D A2; D A3; D A3,5
3 x 20 g	Increaser IN A2; IN A3; IN A3,5
2 x 20 g	Schneide S1; S2
2 x 20 g	Enhancer EH A; EH neutral
1 x 20 g	Mask MA bright
2 x 20 g	Opalmassen OS 2; OT 2
1 x 20 g	Schultermasse LM 2
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Pastenopakerpinsel PO
1 x	Modellierpinsel Toray
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6892

Professional-Set

Inhalt					
1 x 2 ml	NP-Primer	9 x 20 g	Dentin D BL3; D A2; D A3; D A3,5; D B2; D B3; D C2; D C3; D D3	6 x 20 g	Enhancer EH A; EH B; EH C; EH bright; EH neutral; EH grey
9 x 2 ml	Pastenopaker PO BL3-4; PO A2; PO A3; PO A3,5; PO B2; PO B3; PO C2; PO C3; PO D3	8 x 20 g	Increaser IN A2; IN A3; IN A3,5; IN B2; IN B3; IN C2; IN C3; IN D3	2 x 20 g	Mask MA bright; MA shadow
2 x 2 ml	Intensiv-Pastenopaker gold; gingiva	4 x 20 g	Schneide S1; S2; S3; S BL	5 x 20 g	Schultermasse HM 2; LM 1; LM 2; LM 4; LM6
7 x 2 ml	MF White; Ivory; Corn; Olive; Umbra; Mango; Polar	1 x 20 g	Transpa Clear	1 x 20 g	Korrekturmasse COR
1 x 2 ml	Glaze GL	1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML	1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL	1 x	Farbindikator	1 x 25 ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1 x 20 ml	Malfarbenfluid MF			1 x 10 ml	Isolierung
1 x	Pastenopakerpinsel			1 x	Farbindikator
1 x	Malfarbenpinsel				
1 x	Farbindikator				
Art.-Nr.	6604 6893				

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.1 FÜR KLASSISCHE AUFBRENNLEGIERUNGEN

HERACERAM

Pasteopaquer-Set

Inhalt	
1 x 2 ml	NP-Primer
16 x 2 ml	Pastenopaker PO A1 – PO D4
3 x 2 ml	Pastenopaker, Intensiv bleach; gold; gingiva
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL
2 x	Pastenopakerpinsel
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6975

Dentine-Incisal-Set

Inhalt	
16 x 20 g	Dentin D A1 – D D4
4 x 20 g	Schneide S1 – S4
2 x 20 g	Transpa Clear; White
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6894

Increaser-Set

Inhalt	
16 x 20 g	Increaser IN A1 – IN D4
6 x 20 g	Increaser IN S Solaris; IN P Peach; IN M Mango; IN O Orange; IN C Caramel; IN T Taiga
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6896

Enhancer-Set

Inhalt	
6 x 20 g	Enhancer EH A; EH B; EH C; EH bright; EH neutral; EH grey
2 x 20 g	Mask MA bright; MA shadow
5 x 20 g	Schultermasse HM 2; LM 1; LM 2; LM 4; LM6
1 x 20 g	Korrekturmasse COR
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 25 ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1 x 10 ml	Isolierung
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6903

Matrix-Set

Inhalt	
3 x 20 g	Mamelondentin MD 1 – MD 3
2 x 20 g	Sekundärdentin SD 1; SD 2
4 x 20 g	Valuemassen VL 1 – VL 4
4 x 20 g	Opalschneide OS 1 – OS 4
9 x 20 g	Opaltranspa OT 1; OT 2; OT 5; OT 10; OT Y; OT A; OT B; OT G; OT Ice
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 25 ml	Farbindikator
Art.-Nr.	6600 3297



HERACERAM

Gingiva-Set

Inhalt	
6x20g	Gingiva G 2; G 4; G 5; G 6; G 7; G 8
3x2ml	Stains Pink; Gingiva 7; Gingiva 8
1x25ml	Modellierflüssigkeit ML
1x2ml	Stains Liquid Universal SLU
1x10ml	Isolierung F
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6605 5376

Schultermassen-Set

Inhalt	
7x20g	Schultermasse, hochschmelzend HM 1–HM 7
7x20g	Schultermasse, niedrigschmelzend LM 1–LM 7
1x25ml	Modellierflüssigkeit ML
1x25ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1x10ml	Isolierung
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6600 3298

Mono-Set

Inhalt	
5x2ml	Mono Opaker MO-Light; MO-A; MO-B; MO-C; MO-White
5x20g	Mono Body MB-Light; MB-A; MB-B; MB-C; MB-White
3x2ml	Body Stain BS-A; BS-B; BS-C
2x2ml	Enamel EN-Pearl; EN-Opal
1x2ml	Glaze
1x1ml	Pastenopakerliquid POL
1x25ml	Modellierflüssigkeit ML
1x	Pastenopakerpinsel
1x	Malfarbenpinsel
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6898

Stains set, universal

HeraCeram Stains universal powder sind gebrauchsfertige Malfarben für alle Keramiklinien und alle malfarben-üblichen Indikationen.

Inhalt	
16x2ml	Individual Malfarben
3x2ml	Body Stain BS-A; BS-B; BS-C
2x2ml	Enamels EN Pearl; EN Opal
1x2ml	Glaze GL
1x2ml	Stain liquid universal SLU
1x	Malfarbenpinsel
1x	Glasurpinsel
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6605 2534

Stains-Set, universal powder

HeraCeram Stains universal powder sind Malfarben in Pulverform für alle Keramiklinien und alle malfarben-üblichen Indikationen

Contents	
16x3g	Individual Malfarben
3x3g	Body Stain BS-A; BS-B; BS-C
2x3g	Enamels EN Pearl; EN Opal
1x3g	Glaze GL
1x2ml	Stain liquid universal SLU
1x	Malfarbenpinsel
1x	Glasurpinsel
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6605 8215



3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.1 FÜR KLASSISCHE AUFBRENNLEGIERUNGEN

HERACERAM

NP-Primer, 2 ml

für die Verarbeitung von HeraCeram
auf NEM-Legierungen

Art.-Nr. 6604 4605



Pre-Opaque, 2 ml

für die Verarbeitung von HeraCeram
auf NEM-Legierungen

Art.-Nr. 6600 8399

Pastenopaker, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
PO A1	6600 3344
PO A2	6600 3345
PO A3	6600 3346
PO A3,5	6600 3347
PO A4	6600 3348
PO B1	6600 3349
PO B2	6600 3350
PO B3	6600 3351
PO B4	6600 3352
PO C1	6600 3353
PO C2	6600 3354
PO C3	6600 3355
PO C4	6600 3356
PO D2	6600 3357
PO D3	6600 3358
PO D4	6600 3359

Intensiv-Opaker, Paste, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
bleach	6600 3360
gold	6600 3361
gingiva	6600 3362
PO CA	6600 3363
PO CB	6600 3364
PO CC	6600 3365

Pulveropaker, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
OA1	6600 3300
OA2	6600 3302
OA3	6600 3304
OA3,5	6600 3306
OA4	6600 3308
OB1	6600 3310
OB2	6600 3312
OB3	6600 3314
OB4	6600 3316
OC1	6600 3318
OC2	6600 3320
OC3	6600 3322
OC4	6600 3324
OD2	6600 3326
OD3	6600 3328
OD4	6600 3330

Intensiv-Opaker, Pulver, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
bleach	6600 3332
gold	6600 3334
gingiva	6600 3336
OCA	6600 3338
OCB	6600 3340
OCC	6600 3342

Schultermassen HM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
HM1	6600 3484
HM2	6600 3486
HM3	6600 3488
HM4	6600 3490
HM5	6600 3492
HM6	6600 3494
HM7	6600 3496

Schultermassen LM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
LM1	6600 3498
LM2	6600 3500
LM3	6600 3502
LM4	6600 3504
LM5	6600 3506
LM6	6600 3508
LM7	6600 3510

HERACERAM

Dentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6600 3366
DA2	6600 3368
DA3	6600 3370
DA3,5	6600 3372
DA4	6600 3374
DB1	6600 3376
DB2	6600 3378
DB3	6600 3380
DB4	6600 3382
DC1	6600 3384
DC2	6600 3386
DC3	6600 3388
DC4	6600 3390
DD2	6600 3392
DD3	6600 3394
DD4	6600 3396

Dentin, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6600 3367
DA2	6600 3369
DA3	6600 3371
DA3,5	6600 3373
DA4	6600 3375
DB1	6600 3377
DB2	6600 3379
DB3	6600 3381
DB4	6600 3383
DC1	6600 3385
DC2	6600 3387
DC3	6600 3389
DC4	6600 3391
DD2	6600 3393
DD3	6600 3395
DD4	6600 3397

Schneide, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
S1	6600 3398
S2	6600 3400
S3	6600 3402
S4	6600 3404

Schneide, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
S1	6600 3399
S2	6600 3401
S3	6600 3403
S4	6600 3405

Transparenz, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
T	6600 3406
Clear	6600 3412
White	6600 3410
Blue	6600 3408

Transparenz, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
Clear	6600 3413
T	6600 3407

Gingiva, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
G	6600 3529
G2	6601 8479
G3	6601 8480
G4	6601 8491
G5	6601 8492
G6	6605 5372
G7	6605 5373
G8	6605 5374

Gingiva Stains, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
Pink	6605 2481
Gingiva 7	6605 5386
Gingiva 8	6605 5387

Korrektur, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
COR	6600 3531

Glaze universal, 20 g*

Art.-Nr.	6605 2907
----------	-----------

Glaze universal, 2 ml*

Art.-Nr.	6605 2911
----------	-----------



* Malfarben und Glasur siehe Seite 63

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.1 FÜR KLASSISCHE AUFBRENNLEGIERUNGEN

HERACERAM

Mamelon Dentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MD1	6600 3440
MD2	6600 3442
MD3	6600 3444

Sekundärdentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
SD1	6600 3446
SD2	6600 3448

Value, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
VL1	6600 3450
VL2	6600 3452
VL3	6600 3454
VL4	6600 3456

Opalmassen, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
OS1	6600 3460
OS2	6600 3462
OS3	6600 3464
OS4	6600 3466
OT1	6600 3468
OT2	6600 3470
OT5	6600 3472
OT10	6600 3474
OTY	6600 3476
OTA	6600 3478
OTB	6600 3480
OTG	6600 3482
OTIce	6600 4097

Opalmassen, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
OS1	6600 3461
OS2	6600 3463
OS3	6600 3465
OS4	6600 3467
OT1	6600 3469



HERACERAM

Increaser, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
IN A1	6602 2181
IN A2	6602 1411
IN A3	6602 1412
IN A3,5	6602 1413
IN A4	6602 2182
IN B1	6602 2183
IN B2	6602 1414
IN B3	6602 1415
IN B4	6602 2184
IN C1	6602 2185
IN C2	6602 2186
IN C3	6602 2187
IN C4	6602 2188
IN D2	6602 2189
IN D3	6602 1416
IN D4	6602 2190
Caramel IN C	6601 3751
Mango IN M	6601 3753
Orange IN O	6601 3755
Peach IN P	6601 3757
Solaris IN S	6601 3759
Taiga IN T	6601 3761

Enhancer, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
EHA	6603 3964
EHB	6603 3965
EHC	6603 3967
EH bright	6603 3969
EH neutral	6603 3970
EH grey	6603 3971

Mask, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MA bright	6603 3972
MA shadow	6603 3973

Bleach-Shade Pastenopaker, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
Bleach PO BL1-2	6601 5584
Bleach PO BL3-4	6601 5582

Bleach-Shade Dentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Bleach D BL1	6601 5589
Bleach D BL2	6601 5588
Bleach D BL3	6601 5586
Bleach D BL4	6601 5585

Bleach-Shade Schneide, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Schneide S BL	6601 5590
Opalschneide OS BL	6601 5591

Bleach-Shade Schultermasse HM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Bleach HM BL1-2	6601 5593
Bleach HM BL3-4	6601 5592

Bleach-Shade Schultermasse LM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Bleach LM BL1-2	6601 5595
Bleach LM BL3-4	6601 5594

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.1 FÜR KLASSISCHE AUFBRENNLEGIERUNGEN

HERACERAM

Verblendkeramik für einfachste Form- und Farbgestaltung. Die anatomische Form wird mit nur einer Masse (MB) aufgebaut. Die optische Differenzierung der Dentin-Schneide-Schichtung erfolgt durch Bemalen.



Mono Opaker MO, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
MO-Light	6604 6926
MO-A	6604 6927
MO-B	6604 6928
MO-C	6604 6929
MO-White	6604 6930

Mono Body MB, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MB-Light	6604 6931
MB-A	6604 6932
MB-B	6604 6933
MB-C	6604 6934
MB-White	6604 6935

Body Stain universal, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
HeraCeram Stains universal, BS-A 2 ml	6605 2489
HeraCeram Stains universal, BS-B, 2 ml	6605 2490
HeraCeram Stains universal, BS-C, 2 ml	6605 2491

Mono Body MB, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
MB-Light	6604 6936
MB-A	6604 6937
MB-B	6604 6938
MB-C	6604 6940
MB-White	6604 6939

Body Stain universal powder, 3 g

Farben	Artikel-Nr.
HeraCeram Stains univ. powd., BS-A, 3 g	6605 8204
HeraCeram Stains univ. powd., BS-B, 3 g	6605 8205
HeraCeram Stains univ. powd., BS-C, 3 g	6605 8206

Enamel Stain universal, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
HeraCeram Stains universal, EN Pearl, 2 ml	6605 2905
HeraCeram Stains universal, EN Opal, 2 ml	6605 2906

Enamel Stain universal powder, 3 g

Farben	Artikel-Nr.
HeraCeram Stains univ. powd. EN Pearl, 3 g	6605 8211
HeraCeram Stains univ. powd. EN Opal, 3 g	6605 8212



HERACERAM

Stains universal, 2 ml

HeraCeram Stains universal sind gebrauchsfertige Malfarbenpasten für alle Keramiklinien und alle malfarbenüblichen Indikationen

Farben	Artikel-Nr.
White	6605 2472
Smoke	6605 2474
Grey	6605 2471
Polar	6605 2473
Ocean	6605 2475
Pink	6605 2481
Ivory	6605 2482
Corn	6605 2483
Sunset	6605 2484
Caramel	6605 2485
Mango	6605 2486

Farben	Artikel-Nr.
Sienna	6605 2487
Terra	6605 2488
BS-A	6605 2489
BS-B	6605 2490
BS-C	6605 2491
Olive	6605 2492
Umbra	6605 2493
Khaki	6605 2494
Maroon	6605 2495
EN Pearl	6605 2905
EN Opal	6605 2906

Stains universal, powder, 3 g

Universalmalfarben in Pulverform

Farben	Artikel-Nr.
Grey	6605 8191
White	6605 8192
Polar	6605 8193
Smoke	6605 8194
Ocean	6605 8195
Pink	6605 8196
Ivory	6605 8197
Corn	6605 8198
Sunset	6605 8199
Caramel	6605 8200
Mango	6605 8201
Sienna	6605 8202
Terra	6605 8203
BS-A	6605 8204
BS-B	6605 8205
BS-C	6605 8206
Olive	6605 8207
Umbra	6605 8208
Khaki	6605 8209
Maroon	6605 8210
EN Pearl	6605 8211
EN Opal	6605 8212

Glaze universal, 2 ml

Art.-Nr.	6605 2911
----------	-----------

Glaze universal, 20 g

Art.-Nr.	6605 2907
----------	-----------



3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.2 HERACERAMSUN — FÜR LEGIERUNGEN IM HOCHEXPANSIVEN WAK-BEREICH

HERACERAMSUN — NIEDRIGSCHMELZENDE VERBLENDKERAMIK

HeraCeramSun ist die niedrigschmelzende Keramiklinie im HeraCeram System. Sie deckt den WAK-Bereich von 15,7–16,7 µm/mK zuverlässig ab. Die niedrigen Brenntemperaturen von maximal 790 °C gewährleisten eine sichere Verarbeitung niedrigschmelzender Legierungen. Damit ist HeraCeramSun optimal auf die HeraSun- und Universal-Legierungen von Heraeus Kulzer abgestimmt.

Bei der Verarbeitung der abgestimmten Opaker, Dentin- und Schneidmassen sowie der umfangreichen Individualmassen kann sich der Anwender genau wie bei HeraCeram auf sichere Farbergebnisse und eine hohe Formstabilität verlassen – ebenso wie auf eine besonders antagonisten- und gingivafreundliche Keramikoberfläche.

- **EINFACH** — die HeraCeramSun Keramikmassen folgen demselben Schichtkonzept wie bei HeraCeram; Labore mit unterschiedlichen Gerüstwerkstoffen müssen sich nicht umstellen
- **SICHER** — Brenntemperaturen von maximal 790 °C bieten besonders hohe Verarbeitungssicherheit für die Universal-Legierungen und die kupferfreien Legierungen des HeraSun Systems
- **EFFIZIENT** — extrem kurze Brennzeiten (Dentinbrand < 9 Minuten)



HERACERAMSUN

First-Touch-Set

Inhalt	
2 x 1 ml	Basic-Opaker
3 x 2 ml	Pastenopaker PO A2; PO A3; PO A3,5
3 x 20 g	Dentin D A2; D A3; D A3,5
3 x 20 g	Increaser IN A2; IN A3; IN A3,5
2 x 20 g	Schneide S1; S2
2 x 20 g	Enhancer EH A; EH neutral
1 x 20 g	Mask MA bright
2 x 20 g	Opalmassen OS 2; OT 2
1 x 20 g	Schultermasse LM 2
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Pastenopakerpinsel PO
1 x	Modellierpinsel Toray
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6900

Professional-Set

Inhalt					
1 x 2 ml	Basic-Opaker	9 x 20 g	Dentin D A1; D A2; D A3; D A3,5; D B2; D B3; D C2; D C3; D D3	6 x 20 g	Enhancer EH A; EH B; EH C; EH bright; EH neutral; EH grey
9 x 2 ml	Pastenopaker PO A1; PO A2; PO A3; PO A3,5; PO B2; PO B3; PO C2; PO C3; PO D3	9 x 20 g	Increaser IN A1, IN A2; IN A3; IN A3,5; IN B2; IN B3; IN C2; IN C3; IN D3	2 x 20 g	Mask MA bright; MA shadow
2 x 2 ml	Intensiv-Pastenopaker gold; gingiva	3 x 20 g	Schneide S1; S2; S3	5 x 20 g	Schultermasse HM 2; LM 1; LM 2; LM 4; LM 6
7 x 2 ml	MF White; Ivory; Corn; Olive; Umbra; Mango; Polar	1 x 20 g	Transpa Clear	1 x 20 g	Korrekturmasse COR
1 x 2 ml	Glaze GL	1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML	1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL	1 x	Farbindikator	1 x 25 ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1 x 20 ml	Malfarbenfluid MF			1 x 10 ml	Isolierung
1 x	Pastenopakerpinsel			1 x	Farbindikator
1 x	Malfarbenpinsel				
1 x	Farbindikator				
Art.-Nr.	6604 6901				

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.2 HERACERAMSUN — FÜR LEGIERUNGEN IM HOCHEXPANSIVEN WAK-BEREICH

HERACERAMSUN

Pastenopaker-Set

Inhalt	
1 x 2 ml	Basic-Opaker
16 x 2 ml	Pastenopaker PO A1 – PO D4
3 x 2 ml	Pastenopaker, Intensiv bleach; gold; gingiva
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL
2 x	Pastenopakerpinsel
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6984

Dentin-Schneidenset

Inhalt	
16 x 20 g	Dentin D A1 – D D4
4 x 20 g	Schneide S1 – S4
2 x 20 g	Transpa Clear; White
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6902

Increaser-Set

Inhalt	
16 x 20 g	Increaser IN A1 – IN D4
6 x 20 g	Increaser IN S Solaris; IN P Peach; IN M Mango; IN O Orange; IN C Caramel; IN T Taiga
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6904

Enhancer-Set

Inhalt	
6 x 20 g	Enhancer EH A; EH B; EH C; EH bright; EH neutral; EH grey
2 x 20 g	Mask MA bright; MA shadow
5 x 20 g	Schultermasse HM 2; LM 1; LM 2; LM 4; LM 6
1 x 20 g	Korrekturmasse COR
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 25 ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1 x 10 ml	Isolierung
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6905



HERACERAMSUN

Matrix Assortment

Inhalt	
3x20g	Mamelodentintin MD 1–MD 3
2x20g	Sekundärdentintin SD 1; SD 2
4x20g	Valuemassen VL 1–VL 4
4x20g	Opalschneide OS 1–OS 4
9x20g	Opaltranspa OT 1; OT 2; OT 5; OT 10; OT Y; OT A; OT B; OT G; OT Ice
1x25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1x25 ml	Farbindikator
Art.-Nr.	6600 8759

Gingiva-Set

Inhalt	
6x20g	Gingiva G 2; G 4; G 5; G 6; G 7; G 8
3x2 ml	Stains Pink; Gingiva 7; Gingiva 8
1x25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1x2 ml	Stains Liquid Universal SLU
1x10 ml	Isolierung F
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6605 5380

Margin Assortment

Inhalt	
7x20g	Schultermasse, hochschmelzend HM 1–HM 7
7x20g	Schultermasse, niedrigschmelzend LM 1–LM 7
1x25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1x25 ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1x10 ml	Isolierung
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6600 8760

Stains-Set, universal powder

HeraCeram Stains universal powder sind Universal-Malfarben in Pulverform für alle Keramiklinien und alle malfarben-üblichen Indikationen

Contents	
16x3g	Individualmalfarbe
3x3 g	Body Stain BS-A; BS-B; BS-C
2x3g	Enamels EN Pearl; EN Opal
1x3g	Glaze GL
1x2 ml	Stain liquid universal SLU
1x	Malfarbenpinsel
1x	Glasurpinsel
1x	Farbindikator
Art. Code	6605 8215

HeraCeram Stains-Set, universal

HeraCeram Stains universal sind gebrauchsfertige Malfarbenpasten für alle Keramiklinien und alle malfarbenüblichen Indikationen

Inhalt	
16x2 ml	Individualmalfarben
3x2 ml	Body Stain BS-A; BS-B; BS-C
2x2 ml	Enamels EN Pearl; EN Opal
1x2 ml	Glaze GL
1x2 ml	Stain Liquid universal SLU
1x	Malfarbenpinsel
1x	Glasurpinsel
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6605 2534

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.2 HERACERAMSUN — FÜR LEGIERUNGEN IM HOCHEXPANSIVEN WAK-BEREICH

HERACERAMSUN

NP-Primer, 2 ml
für die Verarbeitung von HeraCeramSun
auf NEM-Legierungen

Art.-Nr.	6604 4605
----------	-----------

Pre-Opaque, 2 ml
für die Verarbeitung von HeraCeramSun
auf NEM-Legierungen

Art.-Nr.	6602 0881
----------	-----------

Intensiv Opaker, Paste, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
bleach	6600 8393
gold	6600 8394
gingiva	6600 8395
PO CA	6600 8396
PO CB	6600 8397
PO CC	6600 8398

Schultermasse HM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
HM1	6600 8516
HM2	6600 8517
HM3	6600 8518
HM4	6600 8519
HM5	6600 8520
HM6	6600 8521
HM7	6600 8522

Pastenopaker, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
Basic-Opaker	6600 8401
PO A1	6600 8376
PO A2	6600 8377
PO A3	6600 8378
PO A3,5	6600 8379
PO A4	6600 8380
PO B1	6600 8381
PO B2	6600 8382
PO B3	6600 8383
PO B4	6600 8384
PO C1	6600 8385
PO C2	6600 8386
PO C3	6600 8387
PO C4	6600 8389
PO D2	6600 8390
PO D3	6600 8391
PO D4	6600 8392

Schultermasse LM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
LM1	6600 8523
LM2	6600 8524
LM3	6600 8525
LM4	6600 8526
LM5	6600 8527
LM6	6600 8528
LM7	6600 8529



HERACERAMSUN

Dentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6600 8424
DA2	6600 8425
DA3	6600 8426
DA3,5	6600 8427
DA4	6600 8428
DB1	6600 8429
DB2	6600 8430
DB3	6600 8431
DB4	6600 8432
DC1	6600 8433
DC2	6600 8434
DC3	6600 8435
DC4	6600 8436
DD2	6600 8437
DD3	6600 8438
DD4	6600 8439

Dentin, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
DA2	6600 8441
DA3	6600 8442
DA3,5	6600 8443

Schneide, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
S1	6600 8464
S2	6600 8465
S3	6600 8466
S4	6600 8467

Schneide, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
S1	6600 8468
S2	6600 8469

Transparenz, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
T	6600 8456
Clear	6600 8457
White	6600 8458
Blue	6600 8459

Transparenz, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
Clear	6600 8461

Gingiva, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
G	6600 8531
G2	6601 8493
G3	6601 8494
G4	6601 8495
G5	6601 8496
G6	6605 5377
G7	6605 5378
G8	6605 5379

Gingiva Stains, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
Pink	6605 2481
Gingiva 7	6605 5386
Gingiva 8	6605 5387

Korrektur, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
COR	6600 8532

Malfarben und Glasur siehe Seite 63



3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.2 HERACERAMSUN — FÜR LEGIERUNGEN IM HOCHEXPANSIVEN WAK-BEREICH

HERACERAMSUN

Mamelon Dentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MD1	6600 8472
MD2	6600 8473
MD3	6600 8474

Sekundärdentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
SD1	6600 8478
SD2	6600 8479

Value, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
VL1	6600 8482
VL2	6600 8483
VL3	6600 8484
VL4	6600 8485

Opalmasse, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
OS1	6600 8508
OS2	6600 8509
OS3	6600 8510
OS4	6600 8511
OT1	6600 8490
OT2	6600 8491
OT5	6600 8492
OT10	6600 8493
OTY	6600 8494
OTA	6600 8495
OTB	6600 8496
OTG	6600 8497
OT Ice	6600 8498

Opalmasse, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
OS1	6600 8512
OS2	6600 8513

HERACERAMSUN

Increaser, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
IN A1	6602 2191
IN A2	6602 1417
IN A3	6602 1418
IN A3,5	6602 1419
IN A4	6602 2192
IN B1	6602 2193
IN B2	6602 1420
IN B3	6602 1421
IN B4	6602 2194
IN C1	6602 2195
IN C2	6602 2196
IN C3	6602 2197
IN C4	6602 2198
IN D2	6602 2199
IN D3	6602 1422
IN D4	6602 2201
Caramel IN C	6601 3763
Mango IN M	6601 3765
Orange IN O	6601 3767
Peach IN P	6601 3769
Solaris IN S	6601 3771
Taiga IN T	6601 3773

Enhancer, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
EHA	6603 3974
EHB	6603 3976
EHC	6603 3977
EH bright	6603 3978
EH neutral	6603 3979
EH grey	6603 3980

Mask, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MA bright	6603 3982
MA shadow	6603 3981



3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.3 HERACERAM ZIRKONIA — FÜR GERÜSTE AUS ZIRKONOXID

HERACERAM ZIRKONIA — VERBLENDKERAMIK MIT CHIPPING-SCHUTZ

HeraCeram Zirkonia ist optimal auf den Gerüstwerkstoff Zirkonoxid und dessen WAK (10,5 µm/mK) abgestimmt.

Speziell für die Zirkonoxidverblendung wurde das pastenförmige HeraCeram Zirkonia Adhesive entwickelt. Es sichert den maximalen Haftverbund der Verblendkeramik zum Zirkonoxidgerüst ohne riskantes Abstrahlen der empfindlichen Zirkonoxidoberfläche. Der Adhäsiv-Brand optimiert die Benetzung der Gerüstoberfläche, reinigt das Gerüst und fluoresziert es – für ein vitales Leuchten aus der Tiefe.

Die HeraCeram Zirkonia Liner schaffen die farbliche Basis. Ihre ausbalancierte Kombination von Chroma und Opazität sorgt für eine perfekte Farbgestaltung der Gerüstoberfläche, ohne den Lichtfluss durch das transluzente Zirkonoxidgerüst zu beeinträchtigen.

- **HOCHÄSTHETISCH** — reines synthetisches Quarzglas verleiht HeraCeram Zirkonia naturidentische optische Eigenschaften
- **SICHER** — SLS schützt HeraCeram Zirkonia vor Risswachstum und Abplatzungen (Chipping) und bietet höchste Sicherheit bei der Verblendung von Zirkonoxid
- **EFFIZIENT** — extrem kurze Brennzeiten (1. Dentinbrand in nur 10 Minuten); identische Brandführung mit HeraCeram



HERACERAM ZIRKONIA

First-Touch-Set

Inhalt	
1 x 3 ml	Zr-Adhesive neutral
3 x 2 ml	Liner L A2; L A3; L A3,5
3 x 20 g	Dentin D A2; D A3; D A3,5
3 x 20 g	Increaser IN A2; IN A3; IN A3,5
2 x 20 g	Schneide S1; S2
2 x 20 g	Enhancer EH A; EH neutral
1 x 20 g	Mask MA bright
2 x 20 g	Opalmassen OS 2; OT 2
1 x 20 g	Schultermasse LM 2
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Pastenopakerpinsel PO
1 x	Modellierpinsel Toray
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6906

Professional-Set

Inhalt					
1 x 3 ml	Zr-Adhesive neutral	9 x 20 g	Dentin D BL3; D A2; D A3; D A3,5; D B2; D B3; D C2; D C3; D D33	6 x 20 g	Enhancer EH A; EH B; EH C; EH bright; EH neutral; EH grey
9 x 2 ml	Liner L BL3-4; L A2; L A3; L A3,5; L B2; L B3; L C2; L C3; L D3	8 x 20 g	Increaser IN A2; IN A3; IN A3,5; IN B2; IN B3; IN C2; IN C3; IN D3	2 x 20 g	Mask MA bright; MA shadow
2 x 2 ml	Liner, Intensiv gold; gingiva	4 x 20 g	Schneide S1; S2; S3; S BL	5 x 20 g	Schultermasse HM 2; LM 1; LM 2; LM 4; LM 6
7 x 2 ml	MF White; Ivory; Corn; Olive; Umbra; Mango; Polar	1 x 20 g	Transpa Clear	1 x 20 g	Korrekturmasse COR
1 x 2 ml	Glaze GL	1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML	1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL	1 x	Farbindikator	1 x 25 ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1 x 20 ml	Malfarbenfluid MF			1 x 10 ml	Isolierung F
1 x	Pastenopakerpinsel			1 x	Farbindikator
1 x	Malfarbenpinsel				
1 x	Farbindikator				
Art.-Nr.	6604 6907				

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.3 HERACERAM ZIRKONIA — FÜR GERÜSTE AUS ZIRKONOXID

HERACERAM ZIRKONIA

Liner-Set

Inhalt	
1 x 3 ml	Zr-Adhesive neutral
16 x 2 ml	Liner PO A1 – PO D4
3 x 2 ml	Liner, Intensiv bleach; gold; gingiva
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL
2 x	Pastenopakerpinzel
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6976

Dentine-Incisal-Set

Inhalt	
16 x 20 g	Dentin D A1 – D D4
4 x 20 g	Schneide S1 – S4
2 x 20 g	Transpa Clear; White
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6908

Increaser-Set

Inhalt	
16 x 20 g	Increaser IN A1 – IN D4
6 x 20 g	Increaser IN S Solaris; IN P Peach; IN M Mango; IN O Orange; IN C Caramel; IN T Taiga
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6909

Enhancer-Set

Inhalt	
6 x 20 g	Enhancer EH A; EH B; EH C; EH bright; EH neutral; EH grey
2 x 20 g	Mask MA bright; MA shadow
5 x 20 g	Schultermasse HM 2; LM 1; LM 2; LM 4; LM6
1 x 20 g	Korrekturmasse COR
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 25 ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1 x 10 ml	Isolierung F
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6910

Matrix-Set

Inhalt	
3 x 20 g	Mamelodentin MD 1 – MD 3
2 x 20 g	Sekundärdentin SD 1; SD 2
4 x 20 g	Valuemassen VL 1 – VL 4
4 x 20 g	Opalschneide OS 1 – OS 4
9 x 20 g	Opaltranspa OT 1; OT 2; OT 5; OT 10; OT Y; OT A; OT B; OT G;
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 25 ml	Farbindikator
Art.-Nr.	6602 0163



HERACERAM ZIRKONIA

Mono-Set

Inhalt	
1 x 3 ml	Zr-Adhesive neutral
3 x 2 ml	Mono Liner ML-A; ML-B; ML-C
5 x 20 g	Mono Body MB-Light; MB-A; MB-B; MB-C; MB-White
3 x 2 ml	Body Stain BS-A; BS-B; BS-C
3 x 2 ml	Enamel EN-Pearl; EN-Opal
1 x 2 ml	Glaze
1 x 1 ml	Pastenopakerliquid POL
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x	Pastenopakerpinsel
1 x	Malfarbenpinsel
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6604 6911

Malfarben und Glasur siehe Seite 63

Gingiva-Set

Inhalt	
6 x 20 g	Gingiva G 2; G 4; G 5; G 6; G 7; G 8
3 x 2 ml	Stains Pink; Gingiva 7; Gingiva 8
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 2 ml	Stains Liquid Universal SLU
1 x 10 ml	Isolierung F
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6605 5385

Margin-Set

Inhalt	
7 x 20 g	Schultermasse, hochschmelzend HM 1–HM 7
7 x 20 g	Schultermasse, niedrigschmelzend LM 1–LM 7
1 x 25 ml	Modellierflüssigkeit ML
1 x 25 ml	Schultermassenflüssigkeit SM
1 x 10 ml	Isolierung F
1 x	Farbindikator
Art.-Nr.	6602 0165



3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.3 HERACERAM ZIRKONIA — FÜR GERÜSTE AUS ZIRKONOXID

HERACERAM ZIRKONIA

Zr-Adhesive, 3 ml

Art.-Nr.	6602 0166
----------	-----------

Zr-Adhesive, neutral, 3 ml

Art.-Nr.	6603 9940
----------	-----------

Liner, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
LA1	6602 0167
LA2	6602 0168
LA3	6602 0169
LA3,5	6602 0170
LA4	6602 0171
LB1	6602 0172
LB2	6602 0173
LB3	6602 0174
LB4	6602 0175
LC1	6602 0176
LC2	6602 0177
LC3	6602 0178
LC4	6602 0179
LD2	6602 0180
LD3	6602 0181
LD4	6602 0401

Intensiv Liner, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
Bleach	6602 0182
Gold	6602 0183
Gingiva	6602 0184
LCA	6602 0185
LCB	6602 0186
LCC	6602 0187

Schultermasse HM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
HM1	6602 0262
HM2	6602 0263
HM3	6602 0264
HM4	6602 0265
HM5	6602 0266
HM6	6602 0267
HM7	6602 0268

Schultermasse LM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
LM1	6602 0269
LM2	6602 0270
LM3	6602 0271
LM4	6602 0272
LM5	6602 0273
LM6	6602 0274
LM7	6602 0275

HERACERAM ZIRKONIA

Dentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6602 0188
DA2	6602 0189
DA3	6602 0190
DA3,5	6602 0191
DA4	6602 0192
DB1	6602 0193
DB2	6602 0194
DB3	6602 0195
DB4	6602 0196
DC1	6602 0197
DC2	6602 0198
DC3	6602 0199
DC4	6602 0200
DD2	6602 0201
DD3	6602 0202
DD4	6602 0203

Dentin, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6604 2081
DA2	6604 2082
DA3	6604 2083
DA3,5	6604 2084

Schneide, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
S1	6602 0204
S2	6602 0205
S3	6602 0206
S4	6602 0207

Schneide, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
S1	6604 2089
S2	6604 2090

Transparenz, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
T	6602 0209
Clear	6602 0208
White	6602 0210
Blue	6602 0211

Transparenz, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
Clear	6604 2093

Gingiva, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
G	6602 0277
G2	6602 0278
G3	6602 0279
G4	6602 0280
G5	6602 0281
G6	6605 5381
G7	6605 5382
G8	6605 5383

Gingiva Stains, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
Pink	6605 2481
Gingiva 7	6605 5386
Gingiva 8	6605 5387

Korrektur, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
COR	6602 0276

Malfarben und Glasur siehe Seite 63



3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.3 HERACERAM ZIRKONIA — FÜR GERÜSTE AUS ZIRKONOXID

HERACERAM ZIRKONIA

Mamelondentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MD1	6602 0240
MD2	6602 0241
MD3	6602 0242

Sekundärdentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
SD1	6602 0243
SD2	6602 0244

Value, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
VL1	6602 0245
VL2	6602 0246
VL3	6602 0247
VL4	6602 0248

Opalschneide, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
OS1	6602 0249
OS2	6602 0250
OS3	6602 0251
OS4	6602 0252

Opalschneide, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
OS1	6604 2422
OS2	6604 2424

Opaltranspa, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
OT1	6602 0253
OT2	6602 0254
OT5	6602 0255
OT10	6602 0256
OTY	6602 0257
OTA	6602 0258
OTB	6602 0259
OTG	6602 0260
OT Ice	6602 0261



HERACERAM ZIRKONIA

Increaser, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Mango IN M	6602 0228
Solaris IN S	6602 0229
Peach IN P	6602 0230
Orange IN O	6602 0231
Taiga IN T	6602 0232
Caramel IN C	6602 0233
IN A1	6602 0212
IN A2	6602 0213
IN A3	6602 0214
IN A3,5	6602 0215
IN A4	6602 0216
IN B1	6602 0217
IN B2	6602 0218
IN B3	6602 0219
IN B4	6602 0220
IN C1	6602 0221
IN C2	6602 0222
IN C3	6602 0223
IN C4	6602 0224
IN D2	6602 0225
IN D3	6602 0226
IN D4	6602 0227

Enhancer, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
EHA	6603 6311
EHB	6603 6312
EHC	6603 6313
EH bright	6603 6315
EH neutral	6603 6316
EH grey	6603 6317

Mask, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MA bright	6603 6320
MA shadow	6603 6319

Bleach-Shade Pastenopaker, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
Liner Bleach L BL1-2	6602 1856
Liner Bleach L BL3-4	6602 1855

Bleach-Shade Dentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Bleach D BL1	6602 1860
Bleach D BL2	6602 1859
Bleach D BL3	6602 1858
Bleach D BL4	6602 1857

Bleach-Shade Schneide, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Schneide S BL	6602 1891
Opalschneide OS BL	6602 1892

Bleach-Shade Schultermasse HM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Bleach HM BL1-2	6602 1894
Bleach HM BL3-4	6602 1893

Bleach-Shade Schultermasse LM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Bleach LM BL1-2	6602 1896
Bleach LM BL3-4	6602 1895



Verblendkeramik für einfachste Form- und Farbgestaltung. Die anatomische Form wird mit nur einer Masse (MB) aufgebaut. Die optische Differenzierung der Dentin-Schneide-Schichtung erfolgt durch Bemalen.

Mono Liner ML, 2 ml

Farben	Artikel-Nr.
MO-A	6604 6946
MO-B	6604 6947
MO-C	6604 6948

Mono Body MB, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MB-Light	6604 6949
MB-A	6604 6950
MB-B	6604 6951
MB-C	6604 6952
MB-White	6604 6953

Mono Body MB, 100 g

Farben	Artikel-Nr.
MB-Light	6604 6954
MB-A	6604 6955
MB-B	6604 6956
MB-C	6604 6957
MB-White	6604 6958

Stains universal Body Stains (BS) und Enamels (EN) siehe Seite 62

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.4 HERACERAM ZIRKONIA 750 — FÜR GERÜSTE AUS ZIRKONDIOXID UND LITHIUMDISILIKAT

HERACERAM ZIRKONIA 750 — DIE MEHRWERT-KERAMIK FÜR RESTAURATIONEN AUS ZIRKONDIOXID UND LITHIUM-DISILIKAT

HeraCeram Zirkonia 750 vereint die Robustheit und Zuverlässigkeit der bewährten SLS-Technologie mit Verarbeitungsparametern, die auf die spezifischen physikalischen Eigenschaften von Lithium-Disilikat angepasst sind. Das neue Adhesive 750 sorgt sowohl auf Zirkondioxid als auch auf Lithium-Disilikat für maximalen Haftverbund, und das schon bei Temperaturen zwischen 750°C (Lithium-Disilikat) und 800°C (Zirkondioxid). Identisch zu den anderen Verblendkeramiklinien von Heraeus Kulzer bietet HeraCeram Zirkonia 750 für die weitere Gestaltung der Restaurationen ein umfangreiches Farbangebot mit. Mit identischen Farben und identischer Anwendung.

- **HOCHÄSTHETISCH** — reines synthetisches Quarzglas verleiht HeraCeram Zirkonia 750 naturidentische optische Eigenschaften
- **SICHER** — SLS schützt HeraCeram Zirkonia 750 vor Risswachstum und Abplatzungen (Chipping) und bietet höchste Sicherheit bei der Verblendung von Zirkonoxid und Lithium-Disilikat
- **EFFIZIENT** — eine Keramik für zwei Gerüstmaterialien



HERACERAM ZIRKONIA 750 **NEU!**

First-Touch set

Inhalt	
1x3ml	Adhesive 750
1x2ml	Body Stain BS-A
1x2ml	Glaze universal
3x20g	Dentin D A2; D A3; D A3,5
3x20g	Increaser IN A2; IN A3; IN A3,5
2x20g	Schneide S 1; S 2
2x20g	Enhancer EH A; EH neutral
1x20g	Mask MA bright
2x20g	Opal-Massen OS 2; OT 2
1x20g	Korrekturmasse COR
1x2ml	Stain liquid universal SLU
1x25ml	Modellierflüssigkeit ML
1x	Modellierpinsel, Toray
1x	Glasurpinsel
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6606 0702

Dentine-Incisal set

Inhalt	
16x20g	Dentin D A1 – D D4
4x20g	Schneide S 1 – S 4
1x20g	Transpa Clear
1x3ml	Adhesive 750
1x25ml	Modellierflüssigkeit ML
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6606 0703

Increaser set

Inhalt	
16x20g	Increaser IN A1 – IN D4
6x20g	Increaser IN S Solaris; IN P Peach; IN M Mango; IN O Orange; IN C Caramel; IN T Taiga
1x25ml	Modellierflüssigkeit ML
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6606 0704

Enhancer set

Inhalt	
6x20g	Enhancer EH A; EH B; EH C; EH bright; EH neutral; EH grey
2x20g	Mask MA bright; MA shadow
2x20g	Transpa T; white
2x20g	Gingiva G 5; G 6
1x20g	Margin LM 2
1x20g	Korrekturmasse COR
1x10ml	Isolierung F
1x25ml	Modellierflüssigkeit ML
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6606 0705

Matrix set

Inhalt	
3x20g	Mamelon dentin MD 1 – MD 3
2x20g	Sekundärdentin SD 1; SD 2
4x20g	Value VL 1 – VL 4
4x20g	Opal schneide OS 1 – OS 4
9x20g	Opal transpa OT 1; OT 2; OT 5; OT 10; OT Yellow; OT Amber; OT Blue; OT Grey; OT Ice
1x25ml	Modellierflüssigkeit ML
1x	Farbindikator
Art.-Nr.	6606 0706

Adhesive 750, 3 ml

Art.-Nr.	6606 0707
-----------------	------------------

Dentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6606 0841
DA2	6606 0842
DA3	6606 0843
DA3,5	6606 0844
DA4	6606 0845
DB1	6606 0846
DB2	6606 0847
DB3	6606 0848
DB4	6606 0849
DC1	6606 0850
DC2	6606 0851
DC3	6606 0852
DC4	6606 0853
DD2	6606 0854
DD3	6606 0855
DD4	6606 0856

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.4 HERACERAM ZIRKONIA 750 — FÜR GERÜSTE AUS ZIRKONDIOXID UND LITHIUMDISILIKAT

HERACERAM ZIRKONIA 750

Schneide, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
S1	6606 0857
S2	6606 0858
S3	6606 0859
S4	6606 0860

Transparenz, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
Transpa Clear	6606 0861
T	6606 0862
White	6606 0863

Increase, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
IN A1	6606 0871
IN A2	6606 0872
IN A3	6606 0873
IN A35	6606 0874
IN A4	6606 0875
IN B1	6606 0876
IN B2	6606 0877
IN B3	6606 0878
IN B4	6606 0879
IN C1	6606 0880
IN C2	6606 0881
IN C3	6606 0882
IN C4	6606 0883
IN D2	6606 0884
IN D3	6606 0885
IN D4	6606 0886
Mango IN M	6606 0887
Solaris IN S	6606 0888
Peach IN P	6606 0889
Orange IN O	6606 0890
Taiga IN T	6606 0891
Caramel IN C	6606 0892

Enhancer, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
EH A	6606 0893
EH B	6606 0894
EH C	6606 0895
EH bright	6606 0896
EH neutral	6606 0897
EH grey	6606 0898

Mask, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MA bright	6606 0899
MA shadow	6606 0900

Schultermasse LM, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
LM 2	6606 0901

Mamelondentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
MD 1	6606 0907
MD 2	6606 0908
MD 3	6606 0909

Sekundärdentin, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
SD 1	6606 0905
SD 2	6606 0906

Value, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
VL 1	6606 0910
VL 2	6606 0911
VL 3	6606 0912
VL 4	6606 0913



HERACERAM ZIRKONIA 750

Opalschneide, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
OS 1	6606 0867
OS 2	6606 0868
OS 3	6606 0869
OS 4	6606 0870

Opaltranspa, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
OT 1	6606 0921
OT 2	6606 0922
OT 5	6606 0923
OT 10	6606 0924
OT Y	6606 0925
OT A	6606 0926
OT B	6606 0927
OT G	6606 0928
OT Ice	6606 0929

Gingiva, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
G 5	6606 0902
G 6	6606 0903

Korrektur, 20 g

Farben	Artikel-Nr.
COR	6606 0904

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.5 ZUBEHÖR FÜR VERBLENDKERAMIKEN

PINSEL

Pastenopakerpinsel

Art.-Nr. 6600 4002



Modellierpinsel Toray

Art.-Nr. 6600 4003



Modellierpinsel Kolinski

Art.-Nr. 6600 4001



Malfarbenpinsel

Art.-Nr. 6600 4000



Glasurpinsel

Art.-Nr. 6605 2542



FARBINDIKATOREN, FLÜSSIGKEITEN

Farbindikatoren HeraCeram und HeraCeramSun

Farben	Artikel-Nr.
Opaker	6600 4120
Dentine-Incisal	6604 6963
Increaser	6604 6964
Enhancer	6604 6962
Matrix	6600 4122
Schultermasse	6600 4123
Bleach	6601 5636
Mono	6604 6966
Stains universal	6605 2528
Gingiva	6605 5375

Farbindikatoren HeraCeram Zirkonia

Farben	Artikel-Nr.
Liner	6604 6971
Dentine-Incisal	6604 6972
Increaser	6604 6973
Enhancer	6604 7169
Matrix	6604 7224
Schultermasse	6604 7225
Bleach	6604 7232
Mono	6604 6974
Press-to-Zirconia (PtZ)	6604 3066
Gingiva	6605 5384

Farbindikatoren HeraCeram Zirkonia 750

Farben	Artikel-Nr.
First-Touch	6606 0741
Dentine-incisal	6606 0742
Increaser	6606 0743
Enhancer	6606 0744
Matrix	6606 0745

Opakerflüssigkeit

	Artikel-Nr.
OL2, 25 ml	6600 3533
OL2, 250 ml	6600 3534

Pastenopakerliquid

	Artikel-Nr.
POL, 1 ml	6600 3537

Modellierflüssigkeit ML

	Artikel-Nr.
ML, 25 ml	6600 3539
ML, 250 ml	6600 3540

Modellierflüssigkeit MLS

	Artikel-Nr.
MLS, 25 ml	6600 3541
MLS, 250 ml	6600 3542

Schultermassenflüssigkeit

	Artikel-Nr.
SM, 25 ml	6600 3543

Malfarbenliquid

	Artikel-Nr.
MF, 20 ml	6600 3545
SLU, 2 ml	6605 2541

Isolierung F

	Artikel-Nr.
F, 10 ml	6605 5319



3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.6 HERACERAMPRESS — FÜR KLASSISCHE AUFBRENNLEGIERUNGEN

HERACERAMPRESS

Presskeramik Set

Inhalt	
6x5 Stk.	Dentin PK-A1; PK-A3,5; PK-B1; PK-B3; PK-C1; PK-D3
4x10 Stk.	Dentin PK-A2; PK-A3; PK-B2; PK-C2
2x5 Stk.	Dentin-Opak PK-DO1; PK-DO2
2x10 Stk.	Transpaschneide PK-TS1; PK-TS2
2x5 Stk.	Transpaschneide PK-TS3; PK-TS4
3x5 Stk.	Transpa PK-TY; PK-TG; PK-T Ice
1x2 ml	Adhesive
1x2 ml	Glaze
1x	Pastenopakerpinsel
1x	Malfarbenpinsel
Art.-Nr.	6601 5784

Adhesive, 2 ml

Art.-Nr.	6601 5818
-----------------	------------------



Dentin, 5 Stück

	Artikel-Nr.
PK-A1	6601 5785
PK-A3	6601 5786
PK-A3,5	6601 5929
PK-A4	6601 5787
PK-B1	6601 5788
PK-B3	6601 5789
PK-B4	6601 5790
PK-C1	6601 5801
PK-C3	6601 5802
PK-C4	6601 5803
PK-D2	6601 5804
PK-D3	6601 5805
PK-D4	6601 5806

Dentin, 10 Stück

	Artikel-Nr.
PK-A1	6601 5819
PK-A2	6601 5820
PK-A3	6601 5821
PK-B1	6601 5822
PK-B2	6601 5823
PK-C2	6601 5824

HERACERAMPRESS

Dentin Opak, 5 Stück

	Artikel-Nr.
PK-DO1	6601 5807
PK-DO2	6601 5808

Dentin White, 10 Stück

	Artikel-Nr.
PK-BL1	6601 5828
PK-BL2	6601 5827
PK-BL3	6601 5826
PK-BL4	6601 5825

Transparenz Schneide, 5 Stück

	Artikel-Nr.
PK-TS3	6601 5813
PK-TS4	6601 5814

Transparenz Schneide, 10 Stück

	Artikel-Nr.
PK-TS1	6601 5829
PK-TS2	6601 5830

Transparenz, 5 Stück

	Artikel-Nr.
PK-TY	6601 5817

Transparenz, 10 Stück

	Artikel-Nr.
PK-TC	6601 6408

Malfarben und Glasur siehe Seite 63

3 HERACERAM® VERBLENDKERAMIKEN

3.7 HERACERAMSUN PRESS — FÜR LEGIERUNGEN IM HOCHEXPANSIVEN WAK-BEREICH

HERACERAMSUN PRESS

Presskeramik Set

Inhalt	
6x5 Stk.	Dentin PK-A1; PK-A3,5; PK-B1; PK-B3; PK-C1; PK-D3
4x10 Stk.	Dentin PK-A2; PK-A3; PK-B2; PK-C2
2x5 Stk.	Dentin-Opak PK-DO1; PK-DO2
2x10 Stk.	Transpaschneide PK-TS1; PK-TS2
2x5 Stk.	Transpaschneide PK-TS3; PK-TS4
3x5 Stk.	Transpa PK-TY; PK-TG; PK-T Ice
1x2 ml	Adhesive
1x2 ml	Glaze
1x	Pastenopakerpinsel
1x	Malfarbenpinsel
Art.-Nr.	6600 9869

Adhesive, 2 ml

Art.-Nr.	6600 9850
-----------------	------------------



Dentin, 5 Stück

	Artikel-Nr.
PK-A1	6600 9870
PK-A3,5	6600 9876
PK-A4	6600 9878
PK-B1	6600 9880
PK-B3	6600 9884
PK-B4	6600 9886
PK-C1	6600 9888
PK-C3	6601 9892
PK-C4	6601 9894
PK-D2	6601 9896
PK-D3	6601 9898
PK-D4	6601 9900

Dentin, 10 Stück

	Artikel-Nr.
PK-A2	6600 9873
PK-A3	6600 9875
PK-B2	6600 9883
PK-C2	6600 9891

HERACERAMSUN PRESS

Dentin Opak, 5 Stück

	Artikel-Nr.
PK-DO1	6600 9851
PK-DO2	6600 9853

Transparenz Schneide, 5 Stück

	Artikel-Nr.
PK-TS3	6600 9865
PK-TS4	6600 9867

Transparenz Schneide, 10 Stück

	Artikel-Nr.
PK-TS1	6600 9862
PK-TS2	6600 9864

Transparenz, 5 Stück

	Artikel-Nr.
PK-TY	6600 9855

Transparenz Clear, 10 Stück

	Artikel-Nr.
PK-TC	6601 6409

Malfarben und Glasur siehe Seite 63

ZUBEHÖR FÜR PRESSKERAMIKEN

Heravest Einweg Pressstempel

Lieferform	Artikel-Nr.
50 Stück	6604 3951



Heravest Press

Art.-Nr.	6602 0402
----------	-----------



Einbettmassen siehe Kapitel 6.7

HeraCeram Pressmuffel-Set

Lieferform	Artikel-Nr.
100 g	6601 7844
200 g	6601 6631



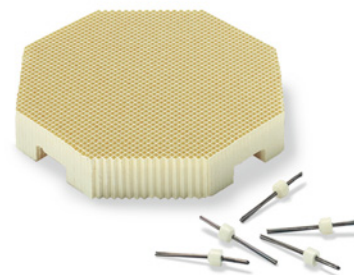
HeraCeramPress Fächerpin

Lieferform	Artikel-Nr.
5 Stück	6601 6420



HeraCeramPress Tray

Art.-Nr.	6601 6421
----------	-----------



PRESS- UND BRENNÖFEN

Austromat® 624

Der Ofen zum Brennen von Dentalkeramik

Der frei programmierbare Austromat® 624 bringt höchste Keramikqualität in Ihr Labor. Jede Keramikarbeit ist einzigartig, denn sie wird ästhetisch, funktional, spezifisch und mit Ihrer Kreativität kunstvoll erstellt, um dem natürlichen Zahn so nahe wie möglich zu kommen. Ihr Freiraum für beste Ergebnisse ist darum unser Anliegen.

Lieferumfang

- Keramikofen AUSTROMAT® 624
- Brenntisch
- Presstisch
- Vakuumpumpe
- Bedienungsanleitung
- Pinzette
- Netzkabel

Vorteile

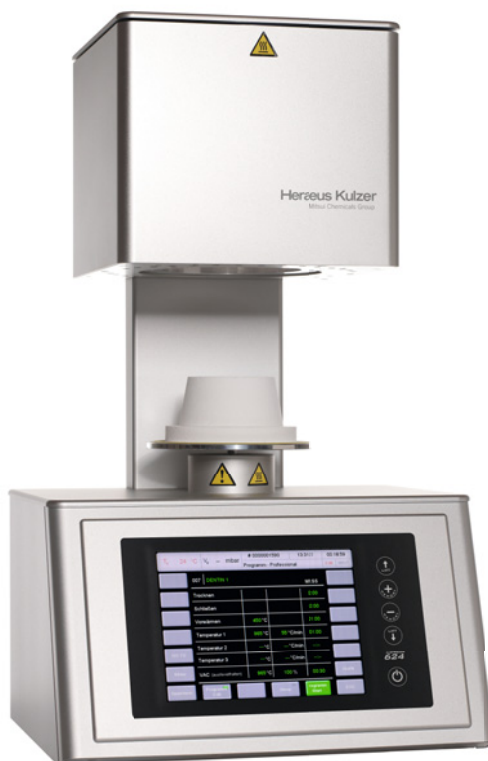
- Hervorragende Brennergebnisse
- Übersichtlichen Programm-Manager mit 200 Programmen
- Intuitive Programmeingabe
- Großer kratzfester Glas-Touch-Screen
- USB Schnittstelle für einfachen Datentransfer, Software-Update oder Bedienung über eine Computer-Maus
- Autodry® – für gezieltes Trocknen und präzises Abkühlen

Technische Daten

Nennspannung	220–240V, 110–120V oder 95–105V,
Nennfrequenz	50–60 Hz
Leistungs- aufnahme	max. 1450W (incl. Pumpe)
Gewicht	18,5kg (ohne Pumpe)
Abmessung HxBxT in mm	757x380x338

Austromat® 624

Art.-Nr. 6605 7481



PRESS- UND BRENNÖFEN

Austromat® 654 press-i-dent® Der Kombiofen zum Pressen und Brennen von Dentalkeramik

Der frei programmierbare Austromat® 654 press-i-dent® bringt höchste Keramikqualität in Ihr Labor. Jede Keramikarbeit ist einzigartig, denn sie wird ästhetisch, funktional, spezifisch und mit Ihrer Kreativität kunstvoll erstellt, um dem natürlichen Zahn so nahe wie möglich zu kommen. Ihr Freiraum für beste Ergebnisse ist darum unser Anliegen.

Vorteile

- Hervorragende Press- und Brenn-ergebnisse
- Elektromechanisches Press-System ermöglicht das Pressen mit bis zu 5 Stempeln oder 5 unterschiedlichen Farben gleichzeitig
- Übersichtlicher Programm-Manager mit 200 Programmen
- Intuitive anwenderorientierte Bedienoberfläche
- Großer kratzfester Glas-Touch-Screen

- USB Schnittstelle für einfachen Datentransfer, Software-Update oder Bedienung über eine Computer-Maus
- Autodry® – für gezieltes Trocknen und präzises Abkühlen

Lieferumfang

- Keramikofen Austromat® 654 press-i-dent®
- Brenntisch,
- Presstisch
- Vakuumpumpe
- Bedienungsanleitung
- Pinzette
- Netzkabel

Technische Daten

Nennspannung	220–240V, 110–120V oder 95–105V
Nennfrequenz	50–60 Hz
Leistungs- aufnahme	max. 1450W (incl. Pumpe)
Gewicht	22,0kg (ohne Pumpe)
Abmessung HxBxT in mm	653x380x338

Austromat® 654 press-i-dent®

Art.-Nr. 6604 3175



IST ES KERAMIK ODER EIN NATÜRLICHER ZAHN?

ES IST SIGNUM!

Überrascht, dass ein Komposit es in Sachen Ästhetik und Beständigkeit mit einer Hochleistungskeramik aufnehmen kann? Signum kann das, weil darin mikrofeine Füllstoffpartikel und die einzigartige Matrix-Formel zusammenwirken. Für naturgleiche Ästhetik, langlebige Restaurationen und vorbildlichen Kaukomfort!

Signum ist ein modular aufgebautes System aus Universal- und Spezialkompositen, Malfarben, Werkzeug und Zubehör aus der Heraeus Kulzer-Forschung. Jeder Baustein des Systems ist ein hoch entwickelter Spezialist für seinen Aufgabenbereich. Und jeder einzelne Baustein ist perfekt auf das Zusammenspiel mit den jeweils anderen Signum-Bausteinen abgestimmt. Genießen Sie die Sicherheit perfekter Restaurationen!

Mit der einzigartigen Matrix-Formel ist ein einheitliches Ästhetik- und Schichtungskonzept mit den Keramiken von HeraCeram eine Ihrer leichtesten Übungen. Die natürliche Optik einer Signum-Verblendung bleibt dank der keramikähnlichen Eigenschaften lange erhalten. Für zufriedene Kunden und Patienten.

Es gibt unterschiedliche Wege zur perfekten Ästhetik. Signum schreibt keinen vor, sondern passt sich Ihrer Arbeitsweise an. Flüssige und pastöse Massen geben Ihnen alle Möglichkeiten, Ihren persönlichen Stil zu pflegen. Signum ist mehr als ein Komposit: eine Welt, in der Meisterleistungen zu Hause sind.

4 KOMPOSITVERBLENDUNGEN

4.1	LICHTHÄRTENDE VERBLENDKUNSTSTOFFE	SEITE 96
4.2	HAFTVERBUNDSYSTEME	SEITE 103
4.3	PROVISORIEN	SEITE 105
4.4	GERÄTE ZUR VERARBEITUNG VON LICHTHÄRTENDEN MATERIALIEN	SEITE 107
4.5	ZUBEHÖR ZUR VERARBEITUNG VON LICHTHÄRTENDEN VERBLENDKUNSTSTOFFEN	SEITE 109

signum®



Mundgesundheit in besten Händen.

KOMPOSITVERBLENDUNGEN

4.1 LICHTHÄRTENDE VERBLENDKUNSTSTOFFE

SIGNUM SETS

Signum composite first touch

2 Farben Signum composite Einsteiger-Set mit matrix zum Kennenlernen für die metallgestützte Indikation.

Inhalt	
2x3g	Signum opaque F (OA3, OB3)
2x4g	Signum composite flow dentin (DA3, DB3)
1x4g	Signum composite dentin (DA3)
1x4g	Signum composite enamel (EM)
2x4g	Signum matrix (OS3, SD1)
1x4ml	Signum liquid
5x	Signum opaque F Pinselköpfe
1x	Signum Malfarbenpinsel
1x	Universal Pinselhalter
20x	Kanülen und Kappen 1,2 mm
1x	Anmischblock klein
Art.-Nr.	6604 4563

**Signum essentia set**

9 Farben Set für metallgestützte Restaurationen z. B. zur Verblendung von Teleskoparbeiten und Gerüstwerkstoffen.

Vorteile

- schnelle Polierbarkeit
- sehr geringe Wasseraufnahme und -löslichkeit
- die Abrasionseigenschaften sind ähnlich des natürlichen Zahnschmelzes
- angenehmer Kaukomfort

Inhalt	
10x3g	Signum opaque F (OA1, OA2, OA3; OA3,5; OA4; OB2; OB3; OC3; OD3; OP)
9x4g	Signum composite dentin (DA1, DA2, DA3; DA3,5; DA4; DB2; DB3; DC3; DD3)
3x4g	Signum composite enamel (EL, EM, ED)
4x4g	Signum composite margin (M1 – M4)
1x4g	Signum composite effect ET1 transparent
1x4ml	Signum liquid
2x	Universal Pinselhalter
25x	Signum opaque F Pinselköpfe
20x	Kanülen und Kappen 1,2 mm
Art.-Nr.	6601 9673



SIGNUM SETS

Signum flow first touch

2 Farben Einsteiger-Set mit fließfähigen Dentinen für die natürliche und vielseitige Kompositverblendung.

Inhalt	
2x4g	Signum composite flow dentin (DA2, DA3)
2x3g	Signum opaque F (OA2, OA3)
1x4g	Signum composite flow cervical (CV1)
1x4g	Signum matrix opal schneide (OS2)
2x4g	Signum matrix opal transpa (OTA (Amber), OTY (Yellow))
1x4ml	Signum liquid
5x	Signum opaque F Pinselköpfe
1x	Signum Malfarbenpinsel
1x	Universal Pinselhalter
20x	Kanülen und Kappen 1,2mm
1x	Anmischblock klein
Art.-Nr.	6605 2771

Signum essentia flow set

6 Farben Sortiment für die Kompositverblendung mit fließfähigen Komponenten.

Inhalt	
6x4g	Signum composite flow dentin (DA2, DA3, DA3.5, DB3, DC3, DD3)
2x4g	Signum composite flow cervical (CV1, CV2)
7x3g	Signum opaque F (OA2, OA3, OA3.5, OB3, OC3, OD3, OR)
2x4g	Signum matrix opal schneide (OS2, OS3)
1x4ml	Signum liquid
25x	Signum opaque F Pinselköpfe
2x	Signum Malfarbenpinsel
1x	Universal Pinselhalter
20x	Kanülen und Kappen 1,2mm
5x	Kunststoffkanülen 1,87 mm
1x	Anmischblock klein
Art.-Nr.	6604 9088

KOMPOSITVERBLENDUNGEN

4.1 LICHTHÄRTENDE VERBLENDKUNSTSTOFFE

SIGNUM SETS

Signum ceramis first touch

2 Farben Signum ceramis Einsteiger-Set mit matrix zum Kennenlernen für die metallfreie Indikation (Inlays, Onlays, Vollkronen).

Inhalt	
2x4 g	Signum ceramis dentin (DA2, DA3)
1x4 g	Signum ceramis enamel (EL)
1x4 g	Signum matrix (OS2)
2x4 g	Signum ceramis effect ET4 transparent orange, ET5 transparent white
2x3 ml	Signum cre-active (maroon, T1)
1x4 ml	Signum liquid
1x	Signum Malfarbenpinsel
20x	Kanülen und Kappen 1,2 mm
1x	Anmischblock klein
Art.-Nr.	6604 5066

**Signum ceramis set**

8 Farben Set für metallfreie Restaurationen (Inlays, Onlays, Vollkronen)

Vorteile

- mit Signum matrix und Signum cre-active kompatibel
- angenehmes Kaugefühl
- langfristig abrasionsstabil

Inhalt	
8x4 g	Signum ceramis dentin (DA2; DA3; DA3,5; DA4; DB2; DB3; DC3; DD3)
3x4 g	Signum ceramis enamel (EL, EM, ED)
4x4 g	Signum ceramis effect ET1 transparent, ET2 transparent blue, ET4 transparent orange, ET5 transparent white
4x4 g	Signum ceramis margin (M1 – M4)
1x4 g	Signum matrix opal transparent OT1
1x4 ml	Signum liquid
Art.-Nr.	6602 2910



SIGNUM SETS

Signum matrix set

Perfekt Finishen mit fließfähigen Komponenten für metallgestützte und metallfreie Restaurationen

Signum matrix besteht aus fließfähigen Komponenten, die mit Signum composite/flow als auch mit Signum ceramis kompatibel einsetzbar sind. Sie haben mit diesen Massen die Möglichkeit die Zahnfarbe in jede Richtung nach Belieben zu beeinflussen, naturnahe Effekte zu imitieren und perfekt zu finishen.

Vorteile

- 1 : 1 HeraCeram Matrix Ästhetik-Konzept
- ideale Kombination mit Paste und Flow
- perfekte Kontrolle von Opaleszenz, Transparenz und Fluoreszenz



Inhalt	
3 x 4 g	Signum matrix mamelon dentin (MD1, MD2, MD3)
2 x 4 g	Signum matrix sekundär dentin (SD1, SD2)
4 x 4 g	Signum matrix value (VL1 – VL4)
4 x 4 g	Signum matrix opal schneide (OS1 – OS4)
9 x 4 g	Signum matrix opal transparent (OT1, OT2, OT5, OT10, OTA, OTB, OTG, OTY, OTice)
20 x	Kanülen und Kappen 1,2 mm
1 x	Signum matrix shade guide
2 x	Signum Malfarbenpinsel
Art.-Nr.	6601 9675

Signum cre-active

Zum Charakterisieren

Signum cre-active ist das Kreativmodul zum Charakterisieren und Einlegen von markanten Details wie Kalkfleck, Schmelzriss usw. Dieses Set rundet die Verarbeitung mit allen Produkten des Sortimentes ab und ist natürlich mit Signum composite und Signum ceramis 100 % kompatibel. Modifikationen von Prothesenzähnen sind mit Signum cre-active ebenfalls möglich.

Vorteile

- individuelle Verarbeitung
- kombinierbar mit Signum matrix und Signum composite flow
- auch für Kunststoffzähne geeignet in Verbindung mit Signum connector

Inhalt	
8 x 3 g	Signum cre-active (white, polar, umbra, corn, mango, caramel, maroon, black)
2 x 3 g	Signum cre-active transparent (T1, T2)
20 x	Kanülen und Kappen 1,2 mm
5 x	Kanülen 1,87 mm
1 x	Signum cre-active shade guide
2 x	Signum Malfarbenpinsel
Art.-Nr.	6603 3446



KOMPOSITVERBLENDUNGEN

4.1 LICHTHÄRTENDE VERBLENDKUNSTSTOFFE

SIGNUM REFILLS

Signum opaque F

Lichthärtender fluoreszierender Einkomponenten-Opaker mit neuer verbesserter Formel. Signum opaque F wird für das farbliche Maskieren von Gerüststrukturen eingesetzt.

Lieferform: 1 x 3 g

Farben	Artikel-Nr.
OA1	6602 0066
OA2	6602 0067
OA3	6602 0068
OA3,5	6602 0069
OA4	6602 0070
OB1	6602 0071
OB2	6602 0072
OB3	6602 0073
OB4	6602 0074
OC1	6602 0075
OC2	6602 0076
OC3	6602 0077
OC4	6602 0078
OD2	6602 0079
OD3	6602 0080
OD4	6602 0081
OP (Opak pink)	6602 0082
OR (Opak red)	6604 6832

**Signum composite**

Pastöses Verblendkomposit für ästhetische Restaurationen.

Signum composite dentine, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6602 0006
DA2	6602 0007
DA3	6602 0008
DA3,5	6602 0009
DA4	6602 0010
DB1	6602 0011
DB2	6602 0012
DB3	6602 0013
DB4	6602 0014
DC1	6602 0015
DC2	6602 0016
DC3	6602 0017
DC4	6602 0018
DD2	6602 0019
DD3	6602 0020
DD4	6602 0021

Signum composite effect, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
ET1 (transp.)	6602 0027
ET2 (transp. blue)	6602 0028
ET4 (transp. orange)	6602 0029
ET5 (transp. white)	6602 0030

Signum composite margin, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
M1	6602 0023
M2	6602 0024
M3	6602 0025
M4	6602 0026

Signum composite enamel, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
EL	6602 0034
EM	6602 0035
ED	6602 0036

**Signum composite flow**

Fließfähiges Verblendkomposit für ästhetische Restaurationen.

Signum composite flow, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6604 8941
DA2	6604 8942
DA3	6604 8943
DA3,5	6604 8944
DA4	6604 8945
DB1	6604 9051
DB2	6604 9052
DB3	6604 9053
DB4	6604 9054
DC1	6604 9055
DC2	6604 9056
DC3	6604 9057
DC4	6604 9058
DD2	6604 9059
DD3	6604 9060
DD4	6604 9061

Signum composite flow cervical, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
CV1	6605 0346
CV2	6605 1713

SIGNUM REFILLS

Signum ceramis

Glaskeramik Komposit, das speziell für die Anforderungen metallfreier Restaurationen entwickelt wurde. Abrasions-optimiert, hohe mechanische Festigkeit und brillante Farben.

Signum ceramis dentine, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
DA1	6602 2940
DA2	6602 2942
DA3	6602 2943
DA3,5	6602 2944
DA4	6602 2945
DB1	6602 2946
DB2	6602 2947
DB3	6602 2948
DB4	6602 2949
DC1	6602 2950
DC2	6602 2951
DC3	6602 2952
DC4	6602 2953
DD2	6602 2954
DD3	6602 2955
DD4	6602 2956

Signum ceramis margin, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
M1	6603 1429
M2	6603 1432
M3	6603 1433
M4	6603 1434

Signum ceramis enamel, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
EL	6602 2957
EM	6602 2958
ED	6602 2959



Signum cre-active

Mit diesen Colorfluids lassen sich individuelle Charakterisierungen erzielen und Restaurationen perfekt an die Nachbarzähne angleichen.

Lieferform: 1 x 3 g

Farben	Artikel-Nr.
white	6602 0049
polar	6602 0050
umbra	6602 0051
corn	6602 0052
mango	6602 0053
caramel	6602 0054
maroon	6602 0057
black	6602 0058
T1	6602 0059
T2	6602 0060



Signum ceramis effect, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
ET1 (transp.)	6603 0948
ET2 (transp. blue)	6603 0949
ET4 (transp. orange)	6603 0950
ET5 (transp. white)	6603 0981

SIGNUM REFILLS

Signum matrix

Fließfähiges Komposit, das neben höchster Abrasionsbeständigkeit auch naturidentische Lichtdynamik erzielt. Perfekt zum inzisalen oder okklusalen finishen.

Signum matrix value, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
VL1	6601 9703
VL2	6601 9704
VL3	6601 9705
VL4	6603 9706

Signum matrix sekundär dentin, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
SD1	6601 9693
SD2	6601 0669

Signum matrix mamelon dentin, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
MD1	6601 9691
MD2	6601 9692
MD3	6601 0670

Signum matrix opal schneide, 1 x 4 g

Farben	Artikel-Nr.
OS1	6601 9694
OS2	6601 9695
OS3	6601 9696
OS4	6601 9697

**Signum matrix opal transparent, 1 x 4 g**

Farben	Artikel-Nr.
OT1	6601 9677
OT2	6601 9678
OT5	6601 9679
OT10	6601 9680
OTA	6601 9698
OTB	6601 9699
OTG	6601 9700
OTY	6601 9701
OTice	6601 9702

METALL-VERBUNDSYSTEME

Signum metal bond

**Haftvermittler für die Kronen-,
Brücken- und Modellgusstechnik.**

Der Haftvermittler ist extrem belastbar und langzeitstabil. Signum metal bond ist einfacher und schneller zu verarbeiten als Wärmeverbundverfahren oder Sandstrahlsysteme, so verleiht das „2-bottle-System“ aufgrund seiner besonderen Werkstoffzusammensetzung der Verbindung zwischen Legierung und Verblendkomposit eine überdurchschnittliche Haftkraft.

Vorteile

- schnelle und sichere Verarbeitung
- vielfältiges Einsatzgebiet (Kunststoff-prothetik/Komposit-Technik)
- intra- und extraoral anwendbar
- bis zu 300 % bessere Scherhaftkraft verglichen mit Haftvermittlern anderer Hersteller (vergl. Studie v. Prof. Geis-Gerstorfer, Uni Tübingen, 2004)
- platzsparender Schichtaufbau
- opake zweite Komponente für schnelle Metallmaskierung

Signum metal bond (set)

Inhalt	
1 x 4 ml	Signum metal bond I
1 x 4 ml	Signum metal bond II
1 x	Vorlegeschale
Art.-Nr.	6603 3913

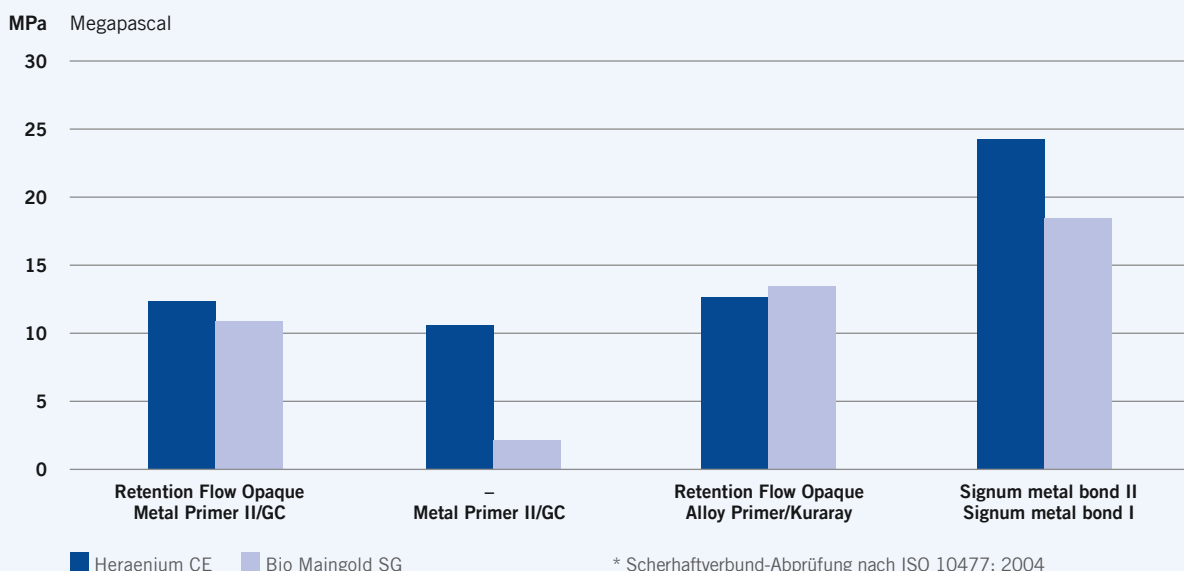


Signum metal bond (refills)

Lieferform	Artikel-Nr.
1 x 4 ml Signum metal bond I	6603 3915
1 x 4 ml Signum metal bond II	6603 3916



Wettbewerbsvergleich von verschiedenen Metall-Verbundsystemen.



* Scherhaftverbund-Abprüfung nach ISO 10477: 2004
Universität Tübingen / Prof. Dr. rer. nat. Geis-Gerstorfer J

ZIRKONDIOXID-VERBUNDSYSTEME

Signum zirconia bond

Der Haftvermittler für die Werkstoffkombination Zirkondioxid + Signum composite oder Signum ceramis. Hier wird absolute Sicherheit durch hohen Haftverbund gewährleistet.

Vorteile

- offiziell bestätigter hoher Haftverbund zum Werkstoff Zirkondioxid*
- kompatibel für alle Zirkondioxid-Gerüste
- wirkt unterstützend für den Verbund zu Kompositen beim Eingliedern einer Zirkondioxidversorgung (z. B. Maryland-Brücken, Primärkronen)

Indikation

- Haftvermittler für Gerüste, Implantataufbauten und Einzelkronen aus ZrO_2 zur Verblendung mit hochgefüllten Verblendkompositen als Langzeitprovisorium
- für die intra-/extraorale Reparatur von abgeplatzten Keramiken oder Verblendkompositen auf ZrO_2 Gerüsten mit (meth-)acrylatbasierten Verblendmaterialien (empfohlen: Venus oder Charisma)
- Zur Konditionierung von Klebeflächen bei Kronen und Brücken zwischen Zirkondioxid und Komposit-Zement

Signum zirconia bond (set)

Inhalt	
1 x 4 ml	Signum zirconia bond I
1 x 4 ml	Signum zirconia bond II
1 x	Vorlegeschale
Art.-Nr.	6603 8530



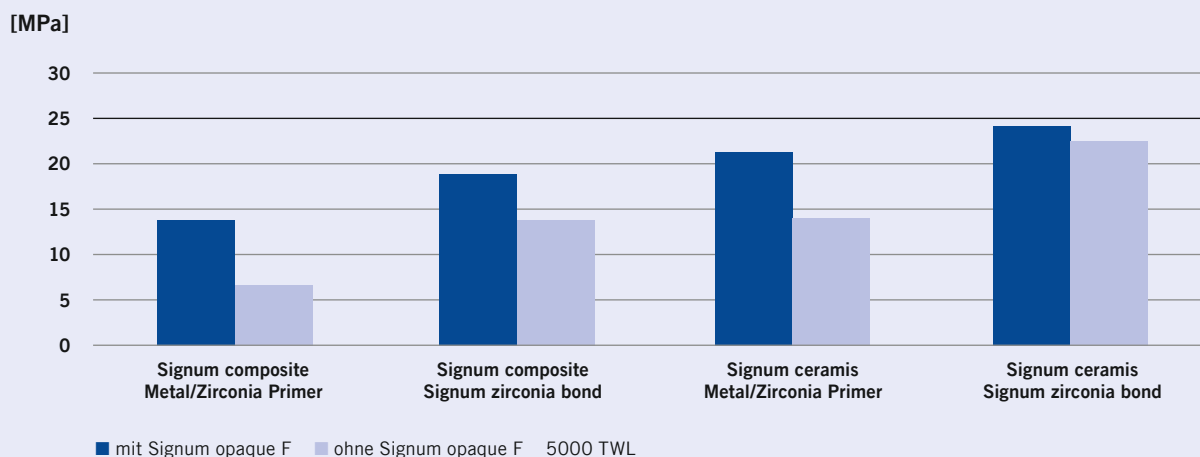
Signum Zirconia bond ist nicht für den Haftverbund mit Silikatkeramiken geeignet!

Signum zirconia bond (refills)

Lieferform	Artikel-Nr.
1 x 4 ml Signum zirconia bond I	6603 8541
1 x 4 ml Signum zirconia bond II	6603 8542



Test des Scherhaftverbundes in Anlehnung an ISO 10477:



*Quelle: Universitätsklinikum Jena, Fachbereich Prothetik und Werkstoffkunde, Prof. Dr. med. dent. habil. Küpper H, Dr. Göbel R, März 2008, Dokumentation vorhanden.

KERAMIK-VERBUNDSYSTEME

Signum ceramic bond

2 Schritt-Haftvermittler zur Silanisierung von Silikatkeramik

Der neue Bonder für die Silanisierung von Silikatkeramik erreicht sehr hohe Haftverbundwerte in Anlehnung an ISO 10477. Schnell und effizient anwendbar dient Signum ceramic bond als Haftvermittler für die Eingliederung von Vollkeramikrestaurationen und zur Wiederherstellung von abgeplatzten Keramikversorgungen mit direktem Füllungskomposit. Eine Zwischenpolymerisation des Bonders ist nicht nötig. Signum ceramic bond ist mit den meisten Füllungskompositen und Komposit-Zementen im Markt kompatibel.

Vorteile

- schnelle und sichere Verarbeitung
- intra- und extraoral anwendbar
- keine Polymerisation notwendig
- sehr hohe Verbundwerte nach ISO 10477 mit bis zu 30 MP
- Konditionierung von Vollkeramikrestaurationen vor der Eingliederung beim Patienten für einen sicheren Klebeverbund
- erzeugt Dispersionsschicht zur Anbindung von (Meth-)acrylbasierten Kompositen (z. B. Signum composite, Signum ceramis, Venus, Venus flow uvm.)

Indikation

- zur Oberflächenkonditionierung von Silikatkeramik, Reparatur/Wiederherstellung von Keramikdefekten mit lichthartenden Verblend- oder Füllungskompositen

Das Set wird mit 25 Einwegpinseln und 5 Schleifkörpern angeboten.

Signum ceramic bond (set)

Inhalt	
1 x 4 ml	Signum ceramic bond I
1 x 4 ml	Signum ceramic bond II
1 x	Vorlegeschale
25 x	Einwegpinsel
5 x	K1 Schleifer
1 x	Arbeitskarte
Art.-Nr.	6603 9817



Signum ceramic bond (refill)

Inhalt	Art. Nr.
1 x 4 ml Signum ceramic bond I	6604 2514
1 x 4 ml Signum ceramic bond II	6604 2515
5 x K1 Schleifer	6604 4581



SELBSTHÄRTENDE UNIVERSALKUNSTSTOFFE

Palavit 55 VS

Zahnfarbener Universal-Kunststoff, selbsthärtend für Interimsarbeiten in der Kronen und Brückentechnik sowie in der Prothetik

Vorteile

- universell anwendbarer Kunststoff für Labor und Praxis
- keine Geräteinvestition notwendig durch Autopolymerisation
- hochglanzpolierbar und farbstabil
- hohe mechanische Festigkeit und geringe Wasseraufnahme

Indikation

- zur Wiederherstellung von Facetten
- zur Reparatur von Methylmethacrylat-Kronen- und Brückenverblendungen
- zur Verklebung von vorgefertigten Facetten (auf Metallgerüsten)
- zur Herstellung von Langzeitprovisorien (Facettentechnik)
- zur ästhetischen Ergänzung von Konfektionszähnen
- zur Herstellung von zahnfarbenen Prothesenbasen
- zur Herstellung von Verblendfacetten

Palavit 55 VS (set)

Inhalt	
6 x 20 g	Pulver in allen Farben
45 ml	Flüssigkeit
1 x	Pipette
1 x	Silikon-Anmischbecher
Art.-Nr.	6470 7530

**Palavit 55 VS (refills)**

1 x 45 ml

Lieferform	Artikel-Nr.
Palavit 55 VS Flüssigkeit, 45 ml	6470 7527



1 x 20 g

Farben	Artikel-Nr.
A20	6470 7557
A30	6470 7558
A35	6470 7559
B30	6470 7560
D30	6470 7561
I	6470 7562



1 x 100 g

Farben	Artikel-Nr.
A20	6470 7563
A30	6470 7564
A35	6470 7565
B30	6470 7566
D30	6470 7567
I	6470 7568



GERÄTE ZUR VERARBEITUNG VON LICHTHÄRTENDEN MATERIALIEN

NEU!

Signum HiLite pre 2 Die Angelierlampe mit mobiler Ladestation.

Signum HiLite pre 2 bietet LED-Lichttechnik in modernem Design für die schnelle und professionelle Vorpolymerisation* von fließfähigen Kompositen. Das Gerät kann bei vielfältigen Indikationen in den Bereichen der Kunststoff-Prothetik und Kunststoff-verblendtechnik eingesetzt werden.

* Für die Endpolymerisation ist ein weiteres Gerät z. B. Signum HiLite power notwendig.

Vorteile

- mobile oder stationäre Anwendung möglich
- für vielfältige Indikationen konzipiert
- sehr hohe Lebensdauer der LED
- unabhängiger Einsatz vom Stromnetz durch Akkubetrieb
- sehr hohe spektrale Strahlungsstärke
- homogene Lichtverteilung
- individuelle Belichtungszeit
- sehr geringe Erwärmung des Objekts durch Kaltlicht
- Aluminium verstärktes Gehäuse

Anwendungsgebiet

Ideal zum Angelieren von fließfähigen Kompositen aus den Produktsortimenten von Signum matrix, Signum cre-active und Pala cre-active.

Lieferumfang

- Handstück (inkl. Lithium-Ionen-Akku)
- Haltestation
- Magnetische Ladebuchse mit Netzteil
- Blendschutz
- Clip
- Ablageschale für Handstück



Technische Daten

Stromversorgung des Ladegerätes	AC 100–240V, max. 0,3 A, Eingangsspannung
Eingangsspannung	50/60 Hz
Ausgangsspannung	DC 5V, max. 1A
Stromversorgung des Handstücks	Lithium Ionen Akku
Akku	DC 3,7V
Lichtquelle	LED 3W, 405 nm
Gewicht Handstück in g	77
Abmessung Handstück L x Ø in mm	120x19
Abmessung Dockingstation (BxTxH) in mm	69x135x215

Signum HiLite pre 2

Art.-Nr.	6605 9751
----------	-----------

GERÄTE ZUR VERARBEITUNG VON LICHTHÄRTENDEN MATERIALIEN

HiLite power**Hochleistungs-
Lichtpolymerisationsgerät**

Das HiLite power schafft die perfekte Polymerisation für alle lighthärtenden Dentalwerkstoffe:

**Vorteile**

- integrierte Überwachung der Lampenleistung mit Statusanzeige für sichere Polymerisationsergebnisse
- einfache Bedienung
- gesicherte Polymerisation durch elektromagnetisches Türschloss
- großes Lichtspektrum 320–540 nm
- kurze Polymerisationszeiten
- effizientes Wärmemanagement
- Fehlerüberwachung und Dokumentation über Chipkarte

Anwendungsgebiete

- Komposit-Verblendmaterialien
- lighthärtende, prothetische Werkstoffe
- Ausblockmaterialien
- Löffelmaterialien
- Vorwallmaterialien

Lieferumfang

- Lampenmodul mit U-Blitzlampe und Chipkarte
- Filterscheibe
- Reflektorkopf
- Objekthalter
- Netzkabel
- 2x Model tray

Technische Daten

Nennspannung	100/115/230 (über Spannungswahlschalter)
Nennfrequenz	50/60 Hz
Sicherung	T 4 A, 15 A, 5×20 mm
Leistungsaufnahme	300 W
Maße B×H×T in mm	225×330×220
Gewicht in kg	9,5

HiLite power**Lichtpolymerisationsgerät**

inklusive Polymerisationstopf und Objekthalter, 230–240 V

Art.-Nr. 6603 7191

ZUBEHÖR ZUR VERARBEITUNG LICHTHÄRTENDER VERBLENDKUNSTSTOFFE

Signum connector

Lichthärtender Haftvermittler zwischen Prothesenkunststoffen (PMMA) und lichthärtenden Verblendmaterialien

Vorteile

- zur individuellen Farb- und Formmodifikation von Konfektionszähnen
- zur individuellen Farbgestaltung von Prothesenbasiskunststoffen

Lieferform

1 x 5 ml

Artikel-Nr.

6471 4211



Signum HP Paste im Stick Polierpaste

Polykristalline Paste im Stick zur Politur von Komposit-Werkstoffen

Lieferform

Stick, 1 x 10 g

Artikel-Nr.

6471 2537



Signum liquid

Verarbeitungshilfe für die Modellation und Wiederherstellung der Dispersionschicht bei Signum composite, Signum ceramis, Signum composite flow und Signum matrix.

Lieferform

1 x 4 ml

Artikel-Nr.

6471 4198



Signum insulating gel

Universell einsetzbares Isoliergel.

Vorteile

- für eine optimale Polymerisation der Verblendoberfläche
- wasserlöslich, d. h. restlos vom Modellwerkstoff auswaschbar
- für jeden Modellwerkstoff einsetzbar

Indikation

- Isolieren von Modellwerkstoffen gegenüber Komposit-Materialien
- durch das Auftragen vor der Endpolymerisation wird die Entstehung einer Dispersionsschicht auf der Verblendoberfläche verhindert

Lieferform

10 g Dose

Artikel-Nr.

6470 6307



Signum HP diamond

Diamantpolierpaste mit mikrofeinen Abrasivmitteln für die schnelle Politur von hochgefüllten Kompositen.

Vorteile

- kein Schmieren
- schneller und dauerhafter Hochglanz auch nach dem Reinigen
- sehr ergiebig

Lieferform

1 x 15 g

Artikel-Nr.

6604 5987



Signum insulating pen (set)

Zweikomponenten-Isolierung zum Separieren von Gips oder Epoxid gegen Signum Verblendkomposite.

- Signum insulating pen I schließt Mikroporen auf der Gipsoberfläche
- Signum insulating pen II bildet einen hauchdünnen Isolierfilm, der höchste Passgenauigkeit ermöglicht

Inhalt

1 x 12 ml Insulating pen I

1 x 12 ml Insulating pen II

Art.-Nr.

6471 2597



Signum insulating pen (refills)

Lieferform

Insulating pen I
1 x 12 ml Stift

Artikel-Nr.

6471 2595

Insulating pen II
1 x 12 ml Stift

6471 2596

KOMPOSITVERBLENDUNGEN

4.5 ZUBEHÖR ZUR VERARBEITUNG LICHTHÄRTENDER VERBLENDKUNSTSTOFFE

ZUBEHÖR ZUR VERARBEITUNG
LICHTHÄRTENDER VERBLENDKUNSTSTOFFE**Signum tool kit**

Rotierende Spezialinstrumente
zur Bearbeitung und Politur von Kom-
posit-Werkstoffen

**Inhalt**

1 x	Mepol I
1 x	Mepol II
1 x	Inpol
1 x	Silico
1 x	Prepol
1 x	Hipol
1 x	Fissura 1
1 x	Fissura 2
1 x	Magnum
1 x	Piccolo
1 x	Diaface

Art.-Nr. 6601 5677

Signum tool kit (refills)

Lieferform	Artikel-Nr.
Mepol I, 10 Stück	6600 7708
Mepol II, 5 Stück	6601 5678
Inpol, 10 Stück	6601 5679
Silico, 10 Stück	6600 7723
Prepol, 10 Stück	6600 7652
Hipol, 10 Stück	6600 7707

Composite Assortment Box, leer

In dieser stabilen Holzbox lassen sich
die Signum Verblendwerkstoffe licht-
geschützt und anwendungsfreundlich
aufbewahren.

Lieferform	Artikel-Nr.
Ausführung in Kirschholz, 5 Schubladen	6601 9710

**Schubladeneinsätze**

Lieferform	Artikel-Nr.
5 Kunststoffeinsätze für 100 Spritzen	6601 9707

**Signum Anmischblock**

Lieferform	Artikel-Nr.
inkl. Abdeckplatte 5 Stück	6471 0901



ZUBEHÖR ZUR VERARBEITUNG LICHTHÄRTENDER VERBLENDKUNSTSTOFFE

Signum matrix shade guide

Art.-Nr. 6601 9769



Signum cre-active shade guide

Art.-Nr. 6604 1118



Pinseleinsätze 2 x 50 Stück

Lieferform	Artikel-Nr.
weiß	6471 1179
rot	6471 1180
transparent	6470 6770



Pinsehköpfe Signum opaque F

Lieferform	Artikel-Nr.
25 Stück	6471 1887



Universalpinsehalter

Lieferform	Artikel-Nr.
für Einwegpinsel, 5 Stück	6471 1886



Dosierspitzen

Lieferform	Artikel-Nr.
Kunststoffkanülen	6601 9708
Metallkanülen	6601 9709
Kappen für Kanülen	6602 0132



Signum Malfarbenpinsel

Art.-Nr. 6601 9831



KOMPOSITVERBLENDUNGEN

4.5 ZUBEHÖR ZUR VERARBEITUNG LICHTHÄRTENDER VERBLENDKUNSTSTOFFE

ZUBEHÖR ZUR VERARBEITUNG
LICHTHÄRTENDER VERBLENDKUNSTSTOFFE**Blocset****Ausblockmaterial**

Blocset paste – lichthärtender, plastisch modellierbarer Einkomponenten-Werkstoff für die Modellvorbereitung in der Zahntechnik

Blocset liquid – lichthärtende Modellierflüssigkeit zur Verarbeitung der Blocset paste und zur Wiederherstellung der Dispersionsschicht

Vorteile

- nach der Polymerisation ausgezeichnet beschleifbar
- dimensionsstabil bei höheren Temperaturen (z. B. bei Ausbrüh- und Tiefziehvorgängen)
- hohe Haftfestigkeit am Modellwerkstoff
- kurze Polymerisationszeiten
- hohe Kantenstabilität und Abrasionsfestigkeit

Indikation

- zum Aufbau und zur Ergänzung von Gipsstümpfen
- zur Einsparung von Edelmetall
- zum Ausgleich unterschlagender Partien an Gipsstümpfen und Modellen

Inhalt

3 x 4 g	Blocset Paste
1 x 3 ml	Blocset Liquid

Art.-Nr.	6470 7645
-----------------	------------------





PROTHESENZÄHNE UND KUNSTSTOFFE IM SINNE UNSERER KUNDEN ENTWICKELN: PALA. DAS IST ZAHNTECHNIK.

Pala ist die Marke für hochwertige Prothesenzähne, -kunststoffe und erstklassiges Zubehör in der Dentalprothetik. Die Entwicklung und Fertigung unserer perfekt aufeinander abgestimmten Produkte beruht auf jahrzehntelanger Erfahrung, modernster Technik – und nicht zuletzt auf präziser Handarbeit.

Denn Handarbeit ist die Verbindung zwischen Heraeus Kulzer als zuverlässiger Anbieter führender Produkte und Ihnen, den Zahntechnikerinnen und Zahntechnikern. Schließlich arbeiten Sie tagtäglich mit unseren Produkten und wissen, worauf es dabei ankommt. Indem wir in unserer Produktion besonderes Augenmerk auf höchste Qualität, Ästhetik und Funktion legen, können Ihre Hände die individuell besten Prothesen erstellen.

Hand in Hand für beste Prothetik arbeiten: Pala. Das ist Zahntechnik.

5 PROTHESENWERKSTOFFE

5.1	VERBLENDSCHALEN	SEITE 118
5.2	PROTHESENZÄHNE	SEITE 120
5.3	PROTHESENKUNSTSTOFFE	SEITE 127
5.4	AUFSTELLUNG	SEITE 138
5.5	FERTIGSTELLUNG	SEITE 141
5.6	FERTIGSTELLUNGSZUBEHÖR	SEITE 144
5.7	INDIVIDUALISIERUNG/FINISHING	SEITE 146
5.8	ZUBEHÖRPRODUKTE	SEITE 148



Mundgesundheit in besten Händen.

INNOVATIONEN IN DIE PRAXIS UMSETZEN: PALA. DAS IST ZAHNTECHNIK.

Die führende Marktposition von zahlreichen Pala Produkten beruht nicht zuletzt auf unserer partnerschaftlich geprägten Philosophie: Erfolg hat, was Ihnen, unseren Kunden, nutzt. Unsere Forschung und Entwicklung folgt diesem Prinzip und die Ergebnisse daraus sprechen für sich, wie zum Beispiel unser modernes INCOMP Verfahren. Durch den Einsatz dieser Produktionsmethode werden Porositäten und Blasen in den Prothesenzähnen vermieden und extreme Dichte gewährleistet.

DAS KOMBINATIONSPRINZIP PALA MIX&MATCH

Unser Pala Mix & Match Prinzip ermöglicht Ihnen, unsere Zahnlinien Pala Idealis, Pala Premium, Pala Mondial und PalaVeneer Verblendschalen untereinander zu individuellen, professionellen Ergebnissen zu kombinieren. Durch die Möglichkeit unsere Zahnlinien miteinander zu kombinieren, können Sie flexibel auf individuelle Anforderungen eingehen und damit Ihre Patienten noch gezielter altersgerecht mit individuellen Prothesen versorgen.

PALA VON A WIE AUFSTELLUNG BIS Z WIE ZUSTELLUNG.

Pala ist Zahntechnik – vom ersten Ausmessen bei der Modellanalyse bis zur fertigen Prothese. Die Pala Prozesskette umfasst alle Produkte, Zubehörmaterialien und Geräte, die zur Fertigung von Prothesen benötigt werden. Von der Vorbereitung mit dem PalaMeter über die Auswahl der Pala Prothesenzähne nach dem Kombinationsprinzip Pala Mix&Match bis zum Transport der gefertigten Prothese in der PalaBox.

Mit Pala gelangen Sie Schritt für Schritt zum perfekten Ergebnis.



VERBLENDSCHALEN PALA VENEER **NEU!**

PalaVeneer 6/8

Verblendschalensystem – mehr Raum für perfekte Ergebnisse

Die PalaVeneer Verblendschalen können mit allen Pala Zahnlinien von Pala Mix & Match kombiniert werden. PalaVeneer steht für absolute Farb-, Form- und Funktionstreue. Das Zahnmaterial mit NanoPearls® macht die Schalen besonders abrasionsstabil und bruchstabil.

Aufgrund der dünnen Wandstärke ist eine maximal erreichbare Gesamtästhetik, auch bei verringertem Platzangebot und funktionell schwierigen Fällen gegeben. Im Frontzahnbereich erhalten Sie somit eine höchstästhetische, Pala Premium-identische Schichtung.

Trotz der sehr dünn gestalteten Verblendschalen erreicht allein die Schale nahezu die gewünschte Zielfarbe.

Die verbreiterten Zahnhalsbereiche bieten beste Abdeckung von Implantat- und Tertiärstrukturen.

Vorteile

- Maximal erreichbare Gesamtästhetik bei verringertem Platzangebot und funktionell schwierigen Fällen.
- Dünne Schalen, reduzierte Fissurentiefe und verbreiterte Zahnhalsbereiche.
- Kombinationsmöglichkeit mit allen Pala Mix & Match Zähnen im Pala Mix & Match Konzept.
- Absolute Farb-, Form- und Funktionstreue.
- Zahnmaterial mit NanoPearls® für höchste Abrasionsstabilität und Bruchstabilität.
- Basale Aushöhlung (Gleichbleibend dünne Schalenstärke, auch im Höckerbereich)
- Formgebung an klassischen Gerüststrukturen angepasst
- Flachhöckrigkeit auf Idealis-Basis
- Weniger Schleifaufwand
- 3D Multilayering
- Störungsfreie Aufstellung, aufgrund reduzierter Übergänge

Indikation

- Teleskoparbeiten
- Modellgussprothetik
- Implantatstrukturen
- Coverdentures
- Ästhetikanproben
- CAD/CAM Brücken und Stege
- Laborgefertigte Provisorien



Systembestandteile

- PalaVeneer Dentine 16 V-Farben A1–D4
- Palabond
- Signum Opaker 16 V-Farben A1–D4
- Signum metal bond I und II

PalaVeneer 6

Lieferformen	
Farben	16 Farben, A1–D4
Formen	9 OK-Frontzahnformen 3 UK-Frontzahnformen

PalaVeneer 8

Lieferformen	
Farben	16 Farben, A1–D4
Formen	3 OK-Seitenzahnformen 3 UK-Seitenzahnformen



ZAHNFARBENER BEFESTIGUNGSKUNSTSTOFF

NEU!

PalaVeneer Dentine

Zahnfarbener Befestigungskunststoff zur Hinterlegung von PalaVeneer Verblendschalen

PalaVeneer Dentine ist ein PMMA basiertes Pulver- und Flüssigkeitssystem, das farblich auf die Verblendschalen von PalaVeneer abgestimmt ist.

PalaVeneer Dentine zeichnet sich durch eine lange plastische Phase aus, die ein gutes Modellieren ermöglicht. Zusammen mit den PalaVeneer Verblendschalen erhalten Sie eine Pala Premium-identische Schichtung im Frontzahnbereich.

Das Befestigungsmaterial wurde mit dem bewährten NanoPearls® Material für höchste Abrasionsstabilität und Bruchsicherheit versehen.

Vorteile

- Guter Haftverbund
- Einfache Verarbeitung
- Schnelle Anquellung
- Farbstabil
- Fluoreszierendes Material
- Mechanische Eigenschaften dem Schalenmaterial angepasst
- Gute Polierbarkeit

Indikation

- Befestigen und Hinterlegen von Verblendschalen oder ausgeschliffenen Kunststoffzähnen an Metallgerüsten
- Zur Wiederherstellung/Verklebung von Facetten
- Zur Herstellung von Langzeitprovisorien (Facettentechnik)
- Zur ästhetischen Ergänzung von Konfektionszähnen

Systembestandteile

- PalaVeneers Verblendschalen 16 V-Farben A1 – D4
- Palabond
- Signum Opaker 16 V-Farben A1 – D4
- Signum metal bond I und II



PalaVeneer Dentine Set

Lieferform	
6x35 g	Pulver in den Farben A2, A3, A3.5, A4, B3, D3
80 ml	PalaVeneer Dentine Flüssigkeit
4 ml	Palabond
Artikel-Nr.	66057634

PalaVeneer Dentine refills

Lieferform	Artikel-Nr.
Liquid 25 ml	6605 7636
Liquid 80 ml	6605 7637
Pulver 35 g	
A1	6605 7540
A2	6605 7565
A3	6605 7566
A3.5	6605 7567
A4	6605 7568
B1	6605 7569
B2	6605 7570
B3	6605 7621
B4	6605 7622
C1	6605 7623
C2	6605 7624
C3	6605 7625
C4	6605 7626
D2	6605 7627
D3	6605 7628
D4	6605 7629
I	6605 7632

PALA PREMIUM

Premium 6

Frontzahn mit höchster Ästhetik in der Prothetik

Mit Premium 6 hat der Anwender einen anpassungsfähigen und wandelbaren Zahn, der schnell und einfach aufzustellen ist. Durch den variablen Zahnhals lässt sich die zervikale Farbintensität dem Alter des Patienten individuell anpassen – einfach durch Zurücknehmen des Zahnhalses.

Die naturkonforme Gestaltung des Zahnkörpers erleichtert eine ästhetische Aufstellung. Ein vergrößertes Volumen an der Zahnbasis ermöglicht auch bei individueller Frontzahnaufstellung die Gestaltung anatomisch richtiger Papillen – ein Merkmal, das den meisten herkömmlichen Kunststoffzähnen fehlt.

Die breiten approximalen Flächen vermitteln in jeder Stellung ein harmonisches, dreidimensionales Erscheinungsbild. Premium 6 ist der erste Kunststoffzahn mit einer natürlichen Verwindung des Zahnkörpers (Twist) – eine Eigenschaft, die jeder natürliche Frontzahn aufweist.

Premium ist eine der erfolgreichsten Zahnlinien von Heraeus Kulzer, die höchste Ansprüche in Bezug auf Ästhetik, Funktionalität und Natürlichkeit erfüllt. Dank der vollanatomischen Gestaltung von Premium sind sämtliche Aufstellkonzepte realisierbar. So können Sie alle Möglichkeiten der Individualisierung nach Patientenwunsch entsprechend Ihren Vorstellungen verwirklichen.

Aufgrund der Anforderungen und Indikationen in der Prothetik bieten wir Ihnen vier weitere Frontzahnformen für eine bessere Gesamtästhetik und mit höherem Nutzen für die Implantatprothetik an.

Diese zeichnen sich aus durch mehr basale Breite, nutzbare Zahnlänge und -tiefe und somit mehr Volumen, leichtere Abdeckung und eine bessere

Gesamtästhetik. Auch die größeren Approximalflächen und die weniger spitzen Eckzähne führen zu einer besseren Gesamtästhetik. Zusätzlich haben wir bei den 4 Frontzahnformen einen sehr guten approximalen Verschluss.

Vorteile

- breitere Zahnbasis für natürliche Papillengestaltung
- Twist
- höchste Ästhetik durch naturidentische Zahnformen
- individuelle Aufstellung ohne Kompromisse möglich
- Absolute Form-, Farb- und Funktionstreue
- hohe Abrasionsfestigkeit und Bruchsicherheit durch modernstes Zahnmaterial Nanoparls
- kombinierbar mit Mondial 8, Premium 8 und Idealis 8

Indikation

- Implantatprothetik
- Teleskop- und Konuskonstruktionen
- Geschiebearbeiten
- Modellgussprothesen
- Totalprothetik

Lieferformen Premium 6

Farben	16 Farben, A1 – D4; 2 Bleachfarben BL2 – BL3
Formen	14 OK-Formen, 8 UK-Formen



PALA PREMIUM

Premium 8

Seitenzahn mit multifunktionalen Kauflächen

Die patentierte Morphologie des Premium 8 von Heraeus Kulzer stimmt mit dem Okklusionsverhalten natürlicher Zähne überein. Dadurch lassen sich Premium 8 sowohl in eugnathen als auch in disgnathen Situationen ohne aufwändiges Einschleifen aufstellen. Für Sie als Anwender bedeutet das: Erstmals sind Ersatzzähne sowohl in einer Zahn-zu-zwei-Zahn- als auch in einer Zahn-zu-Zahn-Beziehung variabel einsetzbar. Die Höckerneigung entspricht der Gelenkbahnneigung von 30°. Das Volumen, also die Zahngröße, der Premium 8 von Heraeus Kulzer ist vor allem auf die Anforderungen in der Kombinationsprothetik ausgerichtet.

Durch ihre vertikal präzise abgestimmte Größe vermeiden Premium 8 einen Niveau-Unterschied zum Restgebiss. Und da die Zahnformen in ihrer Breite sowohl sagittal als auch transversal dem natürlichen Zahn entsprechen, lassen sich Implantate und Attachments problemlos in den Prothesenzahn einarbeiten. Premium-Zähne werden aus drei Schichten im 3D-Multilayering Verfahren geschichtet. Durch Zurücknehmen des Zahnhalses lässt sich die zervikale Farbintensität steuern und so dem Alter des Patienten individuell anpassen.

Premium 6 und Premium 8 bestehen aus dem Material Nanopearls, welches dem Zahn eine hohe Abrasionsbeständigkeit bei gleichzeitig sehr guter Bruchfestigkeit verleiht.

Vorteile

- Multifunktionalität in allen Aufstellkonzepten
- absolute Form-, Farb- und Funktions-treue
- hohe Abrasionsfestigkeit und Bruchsicherheit durch modernstes Zahnmaterial Nanopearls
- kombinierbar mit Mondial 6 und Premium 6

Indikation

- Implantatprothetik
- Teleskop- und Konuskonstruktionen
- Geschiebearbeiten
- Modellgussprothesen
- Totalprothetik

Lieferformen Premium 8

Farben	16 Farben, A1–D4; 2 Bleachfarben BL2–BL3
Formen	4 OK-Formen, 4 UK-Formen



PALA IDEALIS

Idealis 8

Macht funktionell und ästhetisch noch mehr möglich.

Der Seitenzahn Pala Idealis besticht durch Eigenschaften, die bisher als unvereinbar galten. Er bietet Ihnen eine punktgenaue Zentrik mit maximalen Freiheitsgraden in den Bewegungsbahnen. Das natürlich reduzierte Okklusalrelief macht es möglich. Es wird durch die höchstästhetische, körperhafte Formausprägung unterstützt. Diese wiederum zeichnet sich durch eindeutige Verschlüsselung in der Zentrik, interferenzfreier Dynamik und Minimierung von Parafunktionen aus. All das bedeutet: **mehr Nutzen für Sie.**

Pala Idealis vereint höchste Kau-effizienz mit patientenkomfortabler interferenzfreier und eindeutiger Funktion. Dadurch eröffnen sich neue Indikationsfelder, die immer wichtiger werden: Implantatprothetik, Gerontoprothetik und CMD-Therapie.

Insbesondere für Implantatarbeiten weist der Zahn beste Materialeigenschaften und minimierte initiale Abrasion durch flächiger angelegte Vielpunktkontaktierung und maximales Volumen auf. Sie profitieren von der basalen Breite und Zahnlänge für größte Stützstrukturabdeckung. Im Anwendungsbereich der Gerontoprothetik sticht Pala Idealis durch glatte, leicht funktionierende und gut zu reinigende Morphologien am Zahn hervor.

Für die CMD-Therapie (CMD = Craniomandibuläre Dysfunktion) ist die eindeutige, zentrische Verschlüsselung des Zahnes mit hohen Bewegungsfreiheitsgraden von großem Vorteil.

Der Seitenzahn Pala Idealis ist mit allen bestehenden Frontzahnlinien im Mix&Match Konzept kompatibel.

Vorteile

- Optimales Abdecken von Tertiär- und Implantatstrukturen durch breite Zahnhäse und hohes Volumen
- Besserer interdentaler Verschluss und optimale Pflegefähigkeit durch größere Approximalfächen
- Sicheres Aufstellen durch eindeutige Verschlüsselung und hohe Bewegungsfreiräume
- Ästhetisch und funktionell abgestimmt auf alle Pala Premium- & Pala Mondial-Zähne
- Hohe Abrasions- und Bruchresistenz durch Nanoppearls Material Technologie. Zusätzlich reduziert die spezielle Pala Idealis Morphologie die Initialabrasion.

Indikation

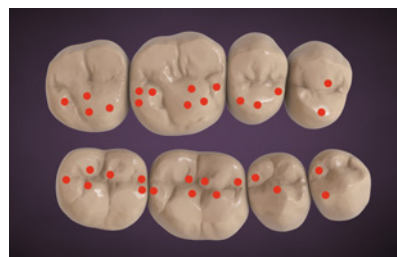
- Implantatprothetik,
- Altersprothetik
- CMD-Therapie
- Totalprothetik
- Teilprothetik

Lieferformen

Farben	16 Farben, A1–D4; 2 Bleachfarben BL2–BL3
Formen	4 OK-Formen 4 UK-Formen



Aufstellung in balancierter Okklusion



Aufstellung in lingualisierter Okklusion

PALA MONDIAL

Mondial 6

Frontzahn mit verbesserter Ästhetik dank natürlicher Zahnformen

Die Schichtung der Mondial 6 ist dem natürlichen Zahn nachempfunden. Dadurch konnten ästhetisch ansprechende Frontzähne realisiert werden, die nahezu alle Wünsche des Anwenders erfüllen.

Die ausgeprägte Modellierung der Labialflächen und die seitlich hochgezogenen Schmelzleisten sorgen für ein lebendiges Farbspiel bei jedem Licht.

Mondial ist dreifach bewährt in Hinsicht auf Ästhetik, Funktion und Materialqualität. Die Zahnlinie garantiert Ihnen absolute Farb-, Form- und Funktionstreue. Sie lässt sich problemlos ohne Mehraufwand bearbeiten und eignet sich für sämtliche prothetische Zahnversorgungsfälle.

Vorteile

- bewährte Zahnform in größter Auswahl
- ausgeprägte Modellierung der Labialflächen
- natürliche und flexible Ästhetik
- absolute Form-, Farb- und Funktionstreue
- hohe Abrasionsfestigkeit und Bruchsicherheit durch modernstes Zahnmaterial Nanopearls
- kombinierbar mit Mondial 8, Premium 8 und Idealis 8

Indikation

- Totalprothetik
- Implantatprothetik
- Teleskop- und Konuskonstruktionen
- Geschiebearbeiten
- Modellgussprothesen



Lieferformen Mondial 6

Farben	16 Farben, A1 – D4; 2 Bleachfarben BL2 – BL3
Formen	18 OK-Formen, 10 UK-Formen, 6 OK-Formen (Mondial 6E), 2UK-Formen (Mondial 6E)



PALA MONDIAL

Mondial 8

Ohne Umstellung zur besseren Aufstellung

Funktionalität und Natürlichkeit sind die beiden Eigenschaften, welche für die Zahnlinie Mondial 8 stehen. Der deutliche Fissurenverlauf lässt Mondial 8 Seitenzähne natürlich schön aussehen und gewährleistet eine präzise Interkuspitation. Die Struktur der bukkalen Flächen, die Schichtung, die Farbgebung und der variable Zahnhals wurden anatomisch an die Frontzähne angepasst. Durch bilaterales Digitalisieren sind Mondial-Zähne pärchengleich und in allen Garniturgrößen absolut funktionstreu. Die Zähne fügen sich perfekt in die richtige Verzahnung.

Auch in der Materialqualität hat Mondial Maßstäbe gesetzt. Als erste Heraeus Kulzer-Zahnlinie wurde Mondial mit neuartigen Micro-füllern und patentierten Nanopartikeln in einer zähelastischen Matrix hergestellt. Das Material Nanopearls übertrifft die Anforderungen laut DIN ISO 22112:2006 bei weitem. Dieses Material mit Nanostruktur verleiht dem Zahn eine hohe Abrasionsbeständigkeit, wie man sie nur aus dem Komposit-Bereich kennt, bei gleichzeitig sehr guter Bruchfestigkeit. Das Ergebnis: Deutlich längere Lebensdauer.

Vorteile

- keine altersbedingten Abrasionsflächen
- eindeutig definierte Zentrik
- rationelle und eindeutige Aufstellung
- präzise Funktion ohne aufwändiges Einschleifen
- absolute Form-, Farb- und Funktionstreue
- hohe Abrasionsfestigkeit und Bruchsicherheit durch modernstes Zahnmaterial Nanopearls
- kombinierbar mit Mondial 6 und Premium 6

Indikation

- Totalprothetik
- Implantatprothetik
- Teleskop- und Konuskonstruktionen
- Geschiebearbeiten
- Modellgussprothesen

Lieferformen Mondial 8

Farben	16 Farben, A1 – D4; 2 Bleachfarben BL2 – BL3
Formen	5 OK-Formen, 5 UK-Formen

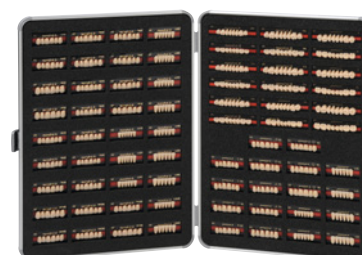


Lebende Formenkarte Pala Mix&Match

auf Basis der Preise pro Zahn bei
Abnahme von 1000 Stück

Lieferformen

22 FZ Leisten Premium 6
8 SZ Leisten Premium 8
8 SZ Leisten Idealis 8
28 FZ Leisten Mondial 6
8 SZ Leisten Mondial 8



CLASSIC

Magister

**Frontzahn mit
Verfachschiichtung**

Das breitgefächerte Farb- und Formensortiment des anatomisch gestalteten Zahnes erlaubt die ideale Anpassung an das Restgebiss sowie die Rekonstruktion jeder Situation in der Totalprothetik. Die besondere Schichtung der Magister Frontzähne gewährleistet eine bei jedem Licht dem natürlichen Zahn angepasste Optik.

Vorteile

- breitgefächertes Sortiment
- ideale Anpassung an Umgebungssituation

Indikation

- Totalprothetik
- Teilprothetik

Lieferformen Magister

Farben	16 Farben, A1–D4
Formen	23 OK-Formen, 12 UK-Formen



Magister Lebende Formenkarte

auf Basis der Preise pro Zahn
bei Abnahme von 1000 Stück Magister

Lieferformen

35 FZ Leisten

Orthognath

**Seitenzahn mit anatomischem
Okklusionskonzept**

Der Orthognath Seitenzahn ist optimal ausgeformt und zeichnet sich durch hervorragende Okklusion und Interkuspitation bei maximalem Vielpunktkontakt aus. Die Bewegungen im kleinen Mahlbereich werden durch führende Schrägflächen gesteuert. Eine integrierte Basalmulde verbessert die Anbindung an das Basismaterial und reduziert die basale Schleifarbeit. Der Orthognath garantiert Ihnen eine problemlose und rationelle Aufstellung.

Vorteile

- rationelle Aufstellung
- bewährte Okklusion

Indikation

- Totalprothetik
- Teilprothetik

Lieferformen Orthognath

Farben	16 Farben, A1–D4
Formen	5 OK-Formen, 5 UK-Formen



Orthognath Lebende Formenkarte

auf Basis der Preise pro Zahn
bei Abnahme von 1000 Stück
Orthognath

Lieferformen

10 SZ Leisten

Orthocal

**Seitenzähne mit monoplanen
Kauflächen**

Der Orthocal ist ein zweifach geschichteter Seitenzahn nach dem Kalottenprinzip für Fälle in der Totalprothetik. Er zeichnet sich aus durch eine monoplanen Kaufläche, die ungehinderte Leerbewegungen und problemlose Schlussbissfindung gewährleistet.

Vorteile

- mehr Freiheit in der Zentrik

Indikation

- Totalprothetik
- Gerontoprothetik

Lieferformen Orthocal

Farben	6 Farben, A2, A3, A3,5, A4, B3, D3
Formen	2 OK-Formen, 2 UK-Formen



Information zur Artikelnummer:

Artikelnummern künstlicher Zähne sind im Katalog nicht abgebildet. Diese können Sie wie gewohnt mit Hilfe des Heraeus Kulzer Spezifikationsblockes (Download unter www.heraeus-pala.com) über die Hotline ☎ 0800 437 2522 in Wasserburg bestellen.

ZUBEHÖRPRODUKTE

Pala Mix&Match Farbschlüssel Sichere Farbwahl Premium, Mondial und Idealis

Der neue Pala Mix&Match Farbschlüssel bietet Ihnen ein sicheres Hilfsmittel für die Farbauswahl. 16 Farben der Vitapan Classical Farbskala und 2 Bleachfarben stellen eine optimale Abdeckung der Kundenwünsche sicher.

Die Farbmusterzähne werden toleranzfrei im digitalen Formenbau hergestellt, daher sind die Farbschlüssel in Farbe, Schichtung und Material untereinander absolut identisch – ein sicheres Farbkommunikationsmittel zwischen Praxis und Labor.

Vorteile

- 16 Farben A1 – D4
- 2 Bleachfarben
- sichere Farbkommunikation

Lieferform	Artikel-Nr.
16 Farben A1 – D4, 2 Bleachfarben BL2 – BL3	6604 0261



Zahnschrank **Pala Mix&Match, 8-fach** Buche, 8 Schubladen, für je 288 Zähne

Art.-Nr. 6600 1336



Zahnschrank **Labor** Pala Mix&Match, 28 Schubladen, für je 288 Zähne, abschließbar

Art.-Nr. 6604 7711



Zahnschrank **Pala Mix&Match, 4-fach** Buche, 4 Schubladen, für je 288 Zähne

Art.-Nr. 6601 5427































PALA PROTHESENKUNSTSTOFFE. FÜR JEDE ANWENDUNG DIE OPTIMALE LÖSUNG.

Als Erfinder von heißpolymerisierenden und PMMA-basierenden Prothesenkunststoffen setzen wir seit über 75 Jahren entscheidende Akzente im Markt. Der Motor unserer konsequenten Forschung & Entwicklung sind vor allem Sie. Technische Vorsprünge auszubauen und damit auch Ihrem Wunsch nach innovativen Materialien zu entsprechen, gilt unsere volle Aufmerksamkeit. So haben wir weltweit einzigartige Prothesenwerkstoffe entwickelt, die besonders einfach, schnell und ökonomisch verarbeitet werden können.

Sie können sicher sein: Jeder unserer Kunststoffe überbietet alle erforderlichen Normen und unterliegt ständigen Qualitätskontrollen. Alle Materialien sind auf Biokompatibilität geprüft und zertifiziert.

Wählen Sie aus unserem Pala Programm den passenden Prothesenkunststoff und Sie können sich stets auf hohe Beständigkeit, Farbstabilität, Schleimhautverträglichkeit und gute Ästhetik für jede Indikation verlassen.

Produkt	Indikation					Herstellungsverfahren		
PalaXpress ultra								
Paladon ultra								
PalaXpress								
Palapress								
Palapress vario								
Paladon 65								
Paladur								



= Totalprothetik



= Implantatprothetik



= Injektionsverfahren



= Teilprothetik



= Reparaturwerkstoff



= Stopf-Press-Verfahren



= Schienenkonstruktion



= Gießverfahren

PROTHESENKUNSTSTOFFE MIT ERHÖHTER BRUCHRESISTENZ

Bruch sichere Basis für alle Indikationen

Gerade für anspruchsvolle Indikationen wie Implantatarbeiten gilt: Stabilität beginnt bei der Prothesenbasis. Ob heißhärtend mit Paladon ultra oder kalthärtend mit PalaXpress ultra: Zahn-techniker fertigen Implantatprothesen und Kombiarbeiten genauso einfach und sicher wie Teil- oder Totalprothesen.

Die Bruch sicherheit und Elastizität der Produktlinie reduzieren das Risiko von Sprüngen beim Ausarbeiten und Polieren deutlich und verleihen auch in kniffligen Situationen wie dem Ausbetten zusätzliche Sicherheit.

Vorteile

- erhöhte Bruch sicherheit bei Prothesen
- stabile und langlebige Prothesen
- Kulanzreparaturen auf ein Minimum reduziert
- hohe Prozess sicherheit im Labor
- reduzierte Sprünge beim Ausarbeiten und Polieren
- strapazierfähiges Material für einfaches und schnelles Arbeiten
- gute Qualität im bewährten Pala-System
- normgeprüfte Farbstabilität

PalaXpress ultra

Sicherer und belastbarer Universal-Prothesenkunststoff für jede Situation

Hinter dem sicheren und belastbaren Hochleistungs-Prothesenkunststoff steht ein Additiv, dass zur Verbesserung der Bruchresistenz beiträgt. Dieses verbindet sich bei der Polymerisation sehr gleichmäßig und fest mit den weiteren Materialbestandteilen und verleiht dem innovativen Hochleistungskunststoff seine hohe Stabilität. Prothesen aus PalaXpress ultra sind extrem belastbar. Das Material ist sehr strapazierfähig und stabil und bleibt gleichzeitig geschmeidig.

Indikation

- Vollprothesen
- Teilprothesen
- Implantatprothetik
- Komplettierung von Modellgussprothesen
- Schienenkonstruktionen
- Reparaturen
- indirekte Unterfütterungen
- Randgestaltungen

Verarbeitung

- Gießverfahren in Silikon- oder Gipsvorwall
- Injektionsverfahren mit Palajet

Lieferform	Artikel-Nr.
80 ml Flüssigkeit	6603 4268
500 ml Flüssigkeit	6603 4251
100g Pulver	
rosa	6603 4265
rosa opak	6603 4266
rosa geadert	6603 4269
R50 geadert	6603 4264
pink live	6603 4263
farblos	6603 4267
1000g Pulver	
rosa	6603 4252
rosa opak	6603 4258
rosa geadert	6603 4253
R50 geadert	6603 4254
pink live	6603 4259
farblos	6603 4255
12000g Pulver auf Anfrage	



KALTPOLYMERISIERENDE PROTHESENKUNSTSTOFFE

PalaXpress

Passgenauer Universal-Prothesenkunststoff

Der Werkstoff für die moderne Qualitätsprothetik. PalaXpress ist der Kunststoff für viele Indikationen in der Kunststoff-Prothetik. Mit dem abgestimmten System PalaXpress/ Palajet lassen sich passgenaue Totalprothesen im Injektionsverfahren herstellen. Durch die einzigartige Rezeptur bietet Ihnen PalaXpress sowohl bei der Gießtechnik als auch bei der Injektion eine ungewöhnlich große Verarbeitungsbreite.

Vorteile

- universeller Prothesenwerkstoff für viele Indikationen
- höchste Passgenauigkeit
- farbliche Übereinstimmung von Total- und Teilprothesen sowie Reparaturen
- mehrere Prothesensättel in einem Arbeitsgang gießbar
- Komplettierung der gegenüberliegenden Sättel, ohne Zwischenpolymerisation
- sehr gute Schleimhautverträglichkeit durch geringen Restmonomergehalt
- reduzierte und übersichtliche Lagerhaltung im Labor
- farbstabil durch Katalysator-System
- einzigartiges Dosiersystem im Injektionsverfahren mit Palajet

Indikation

- Total- und Teilprothesen
- Komplettierung von Modellgussprothesen
- Randgestaltungen
- Reparaturen
- indirekte Unterfütterungen

Verarbeitung

- Gießverfahren
- Injektionsverfahren mit Palajet

Lieferform	Artikel-Nr.
80 ml Flüssigkeit	6471 1631
500 ml Flüssigkeit	6471 0513
100g Pulver	
rosa	6471 1630
rosa opak	6471 2763
farblos	6471 1693
pink live	6602 0112
1000g Pulver	
rosa	6471 0515
rosa opak	6471 2764
rosa geadert	6471 0516
farblos	6471 1485
R50 geadert	6471 1398
pink live	6602 0111
12000g Pulver auf Anfrage	



KALTPOLYMERISIERENDE PROTHESENKUNSTSTOFFE

Palapress

**Zeitsparender und verträglicher
Prothesenkunststoff**

Der Klassiker unter den Prothesenkunststoffen! Ob Modellgusskomplettierung, Unterfütterung oder Reparaturen – mit Palapress schnell und ökonomisch fertig gestellt. Die Gießzeit von ca. 2 min und eine Verarbeitungszeit von bis zu 7 min gewährleisten hohe Effektivität in der Kunststoffprothetik. Aufgrund des geringen Restmonomergehaltes zeichnet sich dieser Prothesenkunststoff besonders durch eine sehr gute Schleimhautverträglichkeit aus.

Vorteile

- kurze Verarbeitungszeit
- sehr gute Schleimhautverträglichkeit
- hohe Passgenauigkeit
- farbstabil durch Katalysator-System
- ohne tertiäres Amin

Indikation

- Teilprothesen
- Komplettierung von Modellgussprothesen
- Randgestaltungen
- Reparaturen
- indirekte Unterfütterungen
- Erweiterung

Verarbeitung

- Gießverfahren

Lieferform	Artikel-Nr.
80 ml Flüssigkeit	6470 7784
500 ml Flüssigkeit	6470 7785
100g Pulver	
rosa	6470 7794
rosa geadert	6470 7796
farblos	6470 7798
500g Pulver	
rosa	6470 7805
farblos	6470 7809
1000g Pulver	
rosa	6470 7814
rosa opak	6470 7815
rosa geadert	6470 7816
farblos	6470 7817
R50 geadert	6470 7818
12000g Pulver auf Anfrage	



KALTPOLYMERISIERENDE PROTHESENKUNSTSTOFFE

Palapress vario

**Prothesenkunststoff mit verlängerter
Verarbeitungszeit**

Bei mehreren, gegenüberliegenden Sätteln ist Palapress vario die richtige Wahl. Der Vorteil dieses Prothesenkunststoffes ist der gesteuerte Polymerisationsverlauf. Durch eine Gießzeit von bis zu 3 min können mehrere Sättel gleichzeitig – auch auf verschiedenen Modellen – gegossen werden. Nach 4 min findet ein Übergang in die plastische Phase statt. Diese dauert bis zu 9 min an, bevor die Arbeit polymerisiert werden muss. Diese Zeit kann für das Gießen gegenüberliegender Sättel genutzt werden, so dass mehrere Sättel zeitsparend gleichzeitig polymerisiert werden können.

Vorteile

- lange Verarbeitungszeit, dadurch mehrere Prothesensättel in einem Arbeitsgang gießbar
- Komplettierung der gegenüberliegenden Sättel ohne Zwischenpolymerisation
- sehr gute Schleimhautverträglichkeit durch geringen Restmonomergehalt
- hohe Passgenauigkeit
- farbstabil durch Katalysatorsystem
- ohne tertiäres Amin

Indikation

- Komplettierung von Modellgussprothesen
- Reparaturwerkstoff
- Randgestaltungen
- indirekte Unterfütterungen

Verarbeitung

- Gießverfahren

Lieferform	Artikel-Nr.
80 ml Flüssigkeit	6470 7863
500 ml Flüssigkeit	6470 7864
100g Pulver	
rosa	6470 7870
farblos	6470 7873
500g Pulver	
rosa	6470 7879
farblos	6470 7882
1000g Pulver	
rosa	6470 7889
rosa opak	6470 7890
rosa geadert	6470 7891
farblos	6470 7892
R50 geadert	6470 7893
12000g Pulver auf Anfrage	



HEISSPOLYMERISIERENDE PROTHESENKUNSTSTOFFE

Paladon 65

Das legendäre Heißpolymerisat

Als Erfinder der heißpolymerisierenden Prothesenkunststoffe setzt Heraeus Kulzer seit 75 Jahren mit dem bewährten Paladon Maßstäbe.

Seine beständig weiter entwickelten mechanischen Produkteigenschaften ermöglichen eine sehr anwenderfreundliche und variable Verarbeitung und gewährleisten gleichzeitig auf wirtschaftliche Weise die Herstellung qualitativ hochwertiger Prothesen. Paladon 65 lässt sich auf einfache Weise ohne komplizierte Zusatzgeräte verarbeiten. Die hervorragende plastische Konsistenz sorgt dafür, dass sich der Teig ausgezeichnet stopfen lässt.

Vorteile

- langzeitstabile Prothesen
- lange, anwenderfreundliche Verarbeitungszeit
- mehrere Prothesen gleichzeitig herstellbar
- geringer Polymerisationsschrumpf
- geringer Restmonomergehalt direkt nach der Herstellung
- hervorragende Konsistenz
- hohe Farbstabilität

Indikation

- Totalprothetik
- Teilprothetik

Verarbeitung

- Stopf-Press-Verfahren
- Injektionsverfahren mit Palajet

Lieferform	Artikel-Nr.
80 ml Flüssigkeit	6470 7673
500 ml Flüssigkeit	6470 7674
100g Pulver	
rosa	6470 7687
500g Pulver	
rosa	6470 7699
1000g Pulver	
rosa	6470 7706
rosa geadert	6470 7708
farblos	6470 7710
R50 geadert	6470 7711
12000g Pulver auf Anfrage	



PROTHESENREPARATUREN

Paladur

**Effizienter Prothesenreparatur-
kunststoff auch ohne Drucktopf**

Die leichte Verarbeitung und die tropfbare, flüssige Konsistenz ermöglichen eine sichere Wiederherstellung oder indirekte Unterfütterung – einfach und zeitsparend. Durch die ausgeklügelte, hervorragend abgestimmte Rezeptur ist eine Aushärtung in dünneren Schichten auch ohne technischen Aufwand von Polymerisationsgeräten möglich – einfach an der Luft! Der geringe Schrumpf trägt dazu bei, dass die Passgenauigkeit der Prothesen nach der Reparatur erhalten bleibt. Die breite Farbauswahl und die vorzügliche farbliche Abstimmung an die gesamten Heraeus Kulzer Prothesenwerkstoffe ermöglichen nicht sichtbare Reparaturen und Unterfütterungen.

Vorteile

- sehr einfache Verarbeitung
- sichere und schnelle Polymerisation
- guter chemischer Verbund
- ohne Druckpolymerisationsgerät verwendbar
- Farben abgestimmt mit allen Heraeus Kulzer Prothesenkunststoffen
- geringer Polymerisationsschrumpf

Indikation

- Erweiterungen
- Ergänzungen
- Reparaturen
- Wiederherstellung der Funktion von Prothesen
- partielle & totale indirekte Unterfütterungen

Verarbeitung

- Gießverfahren

Lieferform	Artikel-Nr.
80 ml Flüssigkeit	6470 7937
500 ml Flüssigkeit	6470 7938
100g Pulver	
rosa	6470 7945
farblos	6470 7948
500g Pulver	
rosa	6470 7954
rosa geädert	6470 7956
farblos	6470 7957
1000g Pulver	
rosa	6470 7963
rosa geädert	6470 7965
farblos	6470 7966
R50 geädert	6470 7967



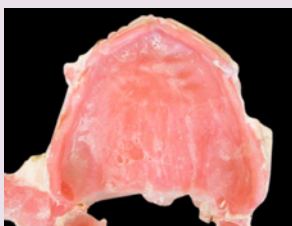
FEHLERATLAS PROTHESENKUNSTSTOFFE

Fehler und Ursache



Blasenbildung und Porositäten

1. Nicht blasenfrei angerührt und eingefüllt.
2. Gipsmodell zu trocken.
3. Ungenügende Isolierschicht oder Isolierung zu dick (Pfützenbildung).
4. Isoliermittel funktionsuntüchtig.
5. Falscher Polymerisationsdruck.
6. Zu wenig Kunststoff im Füllzylinder.
7. Falscher Polymerisationszeitpunkt (zu frühes bzw. spätes Eingeben in den Drucktopf).
8. Zu wenig Kunststoff beim Stopfen (Pressen) (Paladon 65 und Paladon ultra).
9. Zu schnelles Aufheizen (Paladon 65 und Paladon ultra).



Weißverfärbung, basal

1. Nicht genügend ausgebrüht.
2. Verunreinigtes Isoliermittel.
3. Alkoholhaltige Isoliermittel Gips/Wachs. Ölhaltige Isoliermittel.
4. Isoliermittel Gips/Kunststoff ungenügend getrocknet.
5. Falsche Gipsklasse Typ 1 oder Typ 2 oder blauer Gips.
6. Verunreinigung in der Abformung.
7. Ausbrühgeräte – verschiedene Wachslöser.
8. Ausbrühgeräte – zu lange Ausbrühzeit.
9. Gips zu kalt beim Auftrag der Isolierung.
10. Zu geringe Polymerisationstemperatur
11. Anquellzeit nicht eingehalten



Schleimhautreizungen

1. Raue Basalfläche.
2. Zu kurze Polymerisation oder falsche Polymerisationstemperatur.
3. Nach Fertigstellung keine Wasserlagerung.
4. Prothese frisch unterfüttert.
5. Zuviel Flüssigkeit verwendet. Restmonomergehalt zu hoch.



Kunststoff härtet nicht richtig aus

1. Arbeit zu früh in den Drucktopf geben.
2. Wassertemperatur zu niedrig, Polymerisationszeit zu kurz.
3. Evtl. Komponenten vertauscht oder Produkt verunreinigt.
4. Verfallsdatum überschritten.

Fehlervermeidung

Blasenbildung und Porositäten

1. Pulver während des Rührens zügig einrieseln lassen. 30sek. durchmischen – 30sek. quellen lassen.
2. Gipsmodell 10–15 min. in lauwarmes Wasser legen, evtl. im Drucktopf (ohne Druck!).
3. Gipsmodell zweimal dünn mit Aislar isolieren, interdental immer sorgfältig austupfen.
4. Auf Verfallsdatum achten. Vor Licht schützen, immer frisch im separaten Gefäß vorlegen, sauberer Pinsel, überschüssige Isolierung entsorgen. Isolierung vor Verunreinigung schützen (Gipsreste, metallgefasster Pinsel).
5. 2 bar Druck. Quellzeiten für Paladon 65 und Paladon ultra beachten.
6. Dosierbecher verwenden.
7. Vorgaben der Gebrauchsanweisung beachten (verlängerte Verarbeitungsphasen bei Palapress vario und PalaXpress).
8. Nach dem Pressen darauf achten dass genügend Pressfahnen vorhanden sind.
9. Kulzer-Wasserbad-Polymerisation

Weißverfärbung, basal

1. Gipsmodell muss vollständig von Wachs gereinigt sein.
2. Auf Verfallsdatum achten. Vor Licht schützen, immer frisch im separaten Gefäß vorlegen, sauberer Pinsel, überschüssige Isolierung entsorgen. Isolierung vor Verunreinigung schützen (Gipsreste, Metallgefasster Pinsel).
3. Keine alkoholhaltigen Isolierrmittel verwenden.
4. Die Isolierung darf auf dem Gipsmodell nicht mehr feucht sein. Jede Isolierschicht muss gut durchgetrocknet sein. Pfützenbildung vermeiden.
5. Typ 3 Octa Dur gelb verwenden.
6. Die Abformung muss sorgfältig von Blut, Speichel, Desinfektionsmittel, etc. gereinigt werden. Mit klarem Wasser ausspülen.
7. Tägliche Gerätereinigung, Dosierung nach Herstellerangaben beachten. Am besten ohne Wachslöser arbeiten.
8. Küvette nur ca. 5 min. erwärmen, Wachs im noch plastischen Zustand entnehmen, Gipsoberfläche mit ausreichend kochendem, klarem Wasser reinigen.
9. Verlängerte Trockenzeit der Isolierung bei kaltem Gips.
10. Polymerisationstemperaturen und Zeiten gemäß der aktuellen Gebrauchsanweisung verwenden
11. Anquellzeiten und Verarbeitungszeiten gemäß der aktuellen Gebrauchsanweisung verwenden.

Schleimhautreizungen

1. Vorgaben Abformungsbehandlung, Isolierung und Modellherstellung beachten, zu langes Abdampfen und Ausbrühen des Gipsmodells vermeiden.
2. Kaltpolymerisate 15–30 min. (je nach Prothesenkunststoff), 55 °C, 2 bar. Injektionsverfahren 30 min., 55 °C, 2 bar. Heißpolymerisate gemäß Kulzer-Wasserbad-Polymerisation auspolymerisieren: in 30 min. auf 70 °C erhitzen, 90 min. halten, in 20 min. zum kochen bringen, 30 min. kochen, danach langsam abkühlen im Wasserbad.
3. Es empfiehlt sich nach Fertigstellung eine Wasserlagerung der Prothese – idealerweise über Nacht, gerne länger.
4. Es empfiehlt sich nach Fertigstellung eine Wasserlagerung der Prothese – idealerweise über Nacht, gerne länger, auch beim Patienten zu Hause (idealweise lauwarmes Wasser).
5. Auf angegebenes Mischungsverhältnis achten.

Kunststoff härtet nicht richtig aus

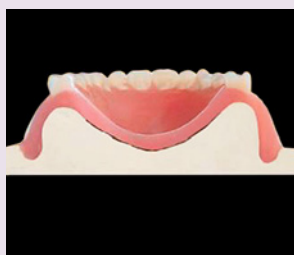
1. Verarbeitungszeit beachten.
2. Kaltpolymerisate 15–30 min. (je nach Prothesenkunststoff), 55 °C, 2 bar. Injektionsverfahren 30 min., 55 °C, 2 bar. Heißpolymerisate gemäß Kulzer-Wasserbad-Polymerisation auspolymerisieren: in 30 min. auf 70 °C erhitzen, 90 min. halten, in 20 min. zum kochen bringen, 30 min. kochen, danach langsam abkühlen im Wasserbad.
3. Kontrolle der zu verwendeten Materialien.
4. Auf Herstellungs- oder Verfallsdatum achten (2–3 Jahre Haltbarkeit Pulver+Flüssigkeit).

FEHLERATLAS PROTHESENKUNSTSTOFFE

Fehler und Ursache

**Schlechte Oberflächenergebnisse**

1. Ungenügende Isolierung.
2. Ungenügend gereinigte Abformung.
3. Ausbrühzusätze: Tenside und Wachs – Ex.
4. Zu langes Ausbrühen und Dampfstrahlen.
5. Isolierung gealtert: wässrig, verunreinigt, Pilzbefall.
6. Poröse Gipsmodelloberfläche.
7. Gips zu heiß (noch dampfend).
8. Weiße Punkte oder Stippen durch (Kondens-) Wasseraufnahme des Pulvers wegen Kühlschränklagerung oder zu hoher Luftfeuchtigkeit.

**Spaltbildung, Prothese schaukelt**

1. Zu viel Druck.
2. Drucktopf wurde während der Polymerisationsphase geöffnet.
3. Isoliermittel zu dick aufgetragen.
4. Verzug durch thermische Schädigung von Kaltpolymerisaten.
5. Zu schnelles Abkühlen + zu schnelles Öffnen der Küvette.
6. Starke Abweichung vom Mischungsverhältnis.
7. Intensives Abdampfen beim Reinigen.
8. Zu hoher Anpressdruck beim Polieren (Temperatur).

**Farbabsatz zum Prothesenrand**

1. Weiße Schlieren (feinste Porositäten) aus dem Interdental heraus (Isolierpfützen) in die Prothesenbasis.
2. Zu frühe Injektion (nur Palajet)
3. Ungenügendes Anmischen.
4. Fehlerhaftes Pulver-Flüssigkeitsverhältnis.
5. Blaue Schlieren aus den Interdentalräumen heraus in die Prothesenbasis durch Verwendung eines Pinsels mit Metallfassung beim Auftragen von Palabond.

**Schlechter Verbund (Kunststoffzähne/Prothesenbasis)**

1. Kunststoffzähne nicht angeraut.
2. Silikonmantel um die Prothesenzähne (Absonderung von Silikonöl).
3. Kunststoffzähne nicht mit Palabond benetzt.
4. Zeit zwischen Benetzung und Weiterbearbeitung überschritten.
5. Wachsschicht oder Wachsreste auf den Prothesenzähnen.

**Sprünge und Risse**

1. Fehlerhaftes Pulver-Flüssigkeitsverhältnis.
2. Küvette beim Ausbetten zu heiß.
3. Abschrecken der Küvette mit kaltem Wasser.
4. Spannungen durch nicht rechtzeitiges Unterfüttern.
5. Frühkontakte und Fehlerbelastung durch Fehlstellung der Zähne.

Fehlervermeidung

Schlechte Oberflächenergebnisse

1. Gipsmodell zweimal dünn mit Aislar isolieren, Isolierfilm muss vollständig getrocknet sein.
2. Die Abformung muss sorgfältig von Blut, Speichel, Desinfektionsmittel, etc. gereinigt werden.
Mit klarem Wasser ausspülen.
3. Mit klarem, heißen Wasser ausbrühen.
4. Zu langes Ausbrühen und Dampfstrahlen des Gipsmodells vermeiden.
5. Auf Verfallsdatum achten. Vor Licht schützen, immer frisch im separaten Gefäß vorlegen, sauberer Pinsel, überschüssige Isolierung entsorgen. Isolierung vor Verunreinigung schützen (Gipsreste, metallgefasster Pinsel).
6. Gips unter Vakuum anmischen.
7. Der Gips sollte nicht mehr dampfen (etwas über handwarm).
8. Angebrochene Pulverpackungen trocken und bei ca. 10 °C – max. 25 °C lagern.

Spaltbildung, Prothese schaukelt

1. 2 bar Druck.
2. Polymerisationszeit im Drucktopf einhalten.
3. Gipsmodell zweimal dünn mit Aislar isolieren.
4. Bei Kaltpolymerisation nicht über 55 °C Polymerisieren.
5. Langsames Abkühlen (Heißpolymerisat im Wasserbad) – max. handwarm bei Ausbetten!
6. Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung.
7. Mit Zahnbürste und Zahnpasta reinigen.
8. Anpressdruck verringern, auf Temperatur achten.

Farbabsatz zum Prothesenrand

1. Die Isolierung interdental immer sorgfältig austupfen, interdental Palabondpfützen mit Druckluft vorsichtig wegblasen.
2. Injektion bei matter, trockener Oberfläche des Kunststoffes im Füllzylinder, Luftzug am Füllzylinder vermeiden, Raumtemperatur beachten (schnelle Polymerisation bei höheren Temperaturen).
3. Ca. 30sek. anquellen – 30sek. rühren, danach umgießen in den Füllzylinder.
4. Dosierangaben beachten (z.B. PalaXpress-Gießtechnik 10g : 7 ml, Injektionsverfahren 30g : 15 ml)
5. Sobald das Metall durch Palabond angelöst wird, den Pinsel wechseln oder den Pinsel ohne Metallfassung benutzen.

Schlechter Verbund (Kunststoffzähne/Prothesenbasis)

1. Zähne mit einem groben Diamanten oder durch Sandstrahlen (50µm) direkt vor dem Befüllen mit Kunststoff anrauen.
2. Reine Gipseinbettung.
3. Auf die angerauten Flächen Palabond streichen und 30sek. einwirken lassen. Vorgang wiederholen.
4. Palabond ist nach dem Auftragen für 10 min. wirksam. Die Weiterbearbeitung muss innerhalb dieser Zeit erfolgen.
5. Wachsreste nicht abdampfen, sondern mit kochendem, klarem Wasser ausbrühen, gegebenenfalls die Prothesenzähne vor dem Isolieren mit Monomer reinigen.

Sprünge und Risse

1. Dosierangaben beachten (z.B. PalaXpress-Gießtechnik 10g : 7 ml, Injektionstechnik 30g : 15 ml). Pulver-Dosierbecher nicht aufklopfen (Verdichten des Pulvers bei Kaltpolymerisaten).
- 2/3. Langsames Abkühlen (Heißpolymerisat im Wasserbad) – max. handwarm bei Ausbetten!
4. Regelmäßiger Patientenrecall beim Behandler.
5. Einschleifen der Prothesenzähne im Patientenmund durch den Behandler, Unterfütterung der Prothese.

LÖFFEL- UND MODELLKUNSTSTOFFE

Palavit M

Dimensionsstabiler Kunststoff zur Herstellung von Dauermodellen

Für zahntechnische Dauermodelle – speziell in der Kieferorthopädie – ist Palavit M die erste Wahl. Der kaltpolymerisierende Kunststoff in intensiv gelber Einfärbung gewährleistet sichere und schnelle Polymerisation ohne technischen Aufwand.

Die exakte Detailwiedergabe und geringere Polymerisationsschrumpfung sind Garantien für perfekte, langzeitstabile Dauermodelle.

Vorteile

- schnelle und vollständige Polymerisation
- geringer Materialverbrauch durch Schichtaufbau
- exakte Detailwiedergabe
- geringe Polymerisationsschrumpfung
- ohne Polymerisationsgerät verwendbar

Indikation

- Dauermodelle für die Kieferorthopädie

Verarbeitung

- Aushärtung bei Raumtemperatur (Kaltpolymerisat)
- Zwei-Komponenten-System (Pulver/Flüssigkeit)
- Abformung durch Schwenkbewegungen ausgießen
- Fertigstellung des Dauermodells mit Gips

Lieferform	Artikel-Nr.
500 ml Flüssigkeit	6470 8034
500 g Pulver	6470 8036



Palavit L

Formstabiler Kunststoff für individuelle Abformlöffel

Palavit L ist der klassische kaltpolymerisierende Kunststoff zur Herstellung von Abformlöffeln. Sichere und schnelle Aushärtung ohne Gerät zeichnen diesen Werkstoff aus – Voraussetzungen für verwindungsfeste und spannungsfreie Abformlöffel. Durch die intensiv gelbe Einfärbung zeichnen sich Markierungen auf dem Modell sehr gut ab. Die Summe dieser Eigenschaften rundet das positive und sehr anwenderfreundliche Gesamtbild von Palavit L ab.

Vorteile

- lange Verarbeitungszeit
- sichere und schnelle Aushärtung
- Polymerisation ohne Gerät
- gute Adaption an das Gipsmodell
- verwindungsfest und spannungsfrei
- hohe Formstabilität
- geringes Schrumpfverhalten
- keine Staubentwicklung beim Beschleifen

Indikation

- Individuelle Abformlöffel

Verarbeitung

- Aushärtung bei Raumtemperatur (Kaltpolymerisat)
- Zwei-Komponenten-System (Pulver/Flüssigkeit)
- Kunststoffteig wird auf dem isolierten Gipsmodell zu einem individuellen Abformlöffel gestaltet.

Lieferform	Artikel-Nr.
500 ml Flüssigkeit	6470 8001
1000g Pulver	6470 8011



Palavit G

Modellierwerkstoff für die Gießtechnik

Palavit G ist ein selbsthärtender Zweikomponenten-Modellierkunststoff, bestehend aus Pulver und Flüssigkeit. Palavit G eignet sich für die rationelle Herstellung von Gussmodellen aller Art.

Vorteile

- individuelle Verarbeitung durch Pinsel- oder Anmischtechnik
- stabile, passgenaue Gerüste
- rückstandsfreie Verbrennung
- ausgezeichnete Beschleifbarkeit
- aufgetragene Schichtstärke optisch kontrollierbar (rote Einfärbung)

Indikation

- Herstellung von Kronen- und Brückengerüsten
- Herstellung von Primär- und Sekundärgeschiebetellen
- für Verblockungen (Löt Vorbereitung)
- zur Erstellung von individuellen Stützzstiftführungstellern
- Zwei-Komponenten Modellierwerkstoff

Lieferform	Artikel-Nr.
Liquid, Pulver	
80 ml Liquid	6470 7632
500 ml Liquid	6470 7633
100g Pulver	6470 7636
500g Pulver	6470 7637



LÖFFEL- UND MODELLKUNSTSTOFFE / ZUBEHÖRPRODUKTE

Palatray XL

Standfestes, lichthärtendes Plattenmaterial für individuelle Anwendungen

Palatray XL ist ein lichthärtendes Plattenmaterial in extra großen, anatomisch vorgeformten Platten für jede Kiefergröße. Es eignet sich hervorragend zur Herstellung von Funktions- und individuellen Abformlöffeln.

Das Material wird in einer stabilen, gegen Licht geschützten, Kunststoffbox ausgeliefert. Der angenehme Pfirsichduft befindet sich auf einer speziellen Aromakarte und kann damit je nach Geschmack auch entfernt werden.

Vorteile

- optimierte, anatomisch vorgeformte Platten
- extra große Platten je nach Kiefer
- hohe Reiß- und Standfestigkeit
- hohe Bruchfestigkeit
- verlängerte Arbeitszeit
- verwindungsfrei und formstabil
- angenehmer Pfirsichduft
- stabile Kunststoffbox (Zurücklegen von Verarbeitungsresten möglich)

Indikation

- Funktions- und individuelle Löffel
- Bissregistrare
- Basisplatten
- Stützstiftregistrare

Verarbeitung

- Ein-Komponenten-Werkstoff
- Platte auf dem Modell adaptieren; Ränder entsprechend der angezeichneten Randbegrenzung kürzen
- Materialüberschüsse können zu einem Löffelgriff geformt werden
- Aushärtung im Lichtpolymerisationsgerät (Uni XS, Heraflash, HiLite power)

Lieferform	Artikel-Nr.
50 Platten pro Box	6471 5806

PalaMeter

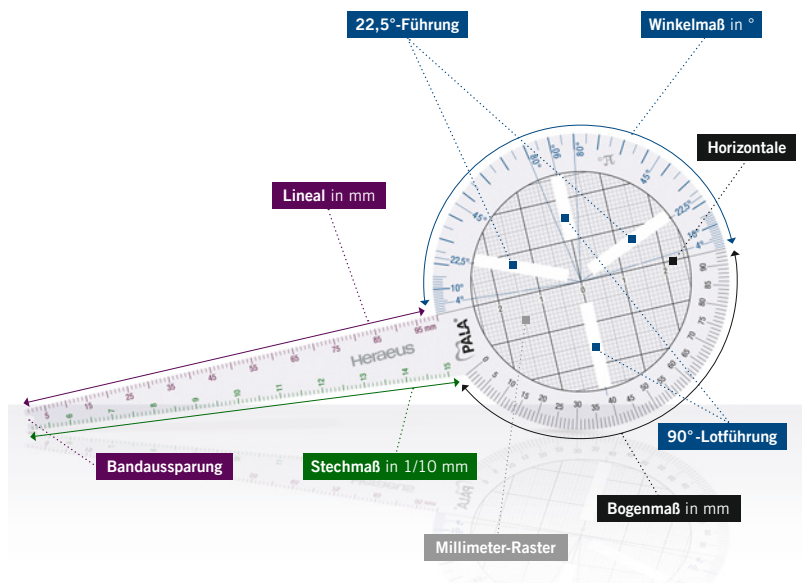
Das vielseitige Messinstrument für die Prothetik.

Mit dem PalaMeter haben wir für Sie ein Tool entwickelt, das Ihre tägliche Arbeit um ein vielfaches erleichtert. Die durchdachte Gestaltung, das flexible Material und das klare Farbsystem machen die Anwendung besonders einfach. Die gute Übersichtlichkeit und die günstigen Anschaffungskosten sind weitere Vorteile des PalaMeters.

Vorteile

- Einfach in der Anwendung
- Flexibel einsetzbar
- Universell durch Vereinigung der bisherigen dentalen Messinstrumente

Kennenlern-Paket Anleitung mit einem PalaMeter	6604 6012
PalaMeter 3er-Paket Anleitung mit drei PalaMeter	6604 6013



LABORSILIKON **NEU!**

Pala Lab Putty 65/90

Laborabformmaterial mit verschiedenen Shorehärten

Mit den Präzisionsabformmaterialien Pala Lab Putty können höchste Präzision und Passgenauigkeit sowie eine exakte Detailwiedergabe der Abformung erzielt werden.

Heraeus Kulzer bietet mit Pala Lab Putty 65 und Pala Lab Putty 90 zwei verschiedene Shorehärten an.

Vorteile

- schnelle Abbindezeit
- Formstabil, detailgetreu
- Einfache Anmischung
- Einfache Dosierung

Indikation

- als Vorwall für die Anfertigung von Provisorien
- als Vorwall zum Fertigstellen einer Immediat-Prothese
- als Vorwall zur Fertigstellung einer Stegarbeit als Matrix zur Fertigstellung einer Teilprothese
- zum Dublieren von Modellen
- zur Herstellung von Reparaturmodellen
- zur Isolierung von Zähnen gegen Gips
- als Matrix für die Anfertigung von Deckprothesen



Lieferform	Artikel-Nr.
Pala Lab Putty 90 3 kg (2 x 1,5 kg)	6605 7432
Pala Lab Putty 90 10 kg (2 x 5 kg)	6605 7433
Pala Lab Putty 65 2,6 kg (2 x 1,3 kg)	6605 7434
Pala Lab Putty 65 9 kg (2 x 4,5 kg)	6605 7435

GERÄTE ZUR AUFSTELLUNG

Contact A

Mittelwert-Artikulator

Die Kondylenbahnneigung beträgt 30° bezogen auf die Okklusionsebene. Die Schenkellänge vom Artikulatorgelenk zur Inzisalnadel beträgt 105 mm, entsprechend dem Bonwillschen Dreieck. Der Winkel am Inzisalteller hat eine 15° Einstellung. Bei Bedarf ist ein 0° Inzisalteller als Zubehör erhältlich. Die Arbeitshöhe zum Einartikulieren ohne Sockelplatten beträgt 100 mm.

Die Kondylargelenke sind doppelt konisch geformt und entsprechen damit der Kondylartechnik nach Prof. Gerber. Der innere Konus mit 17° und der äußere Konus mit 12° führen die Bennettbewegung aus.

Lieferform	Artikel-Nr.
Mittelwert-Artikulator	6575 9183



GERÄTE ZUR PROTHESEN-FERTIGSTELLUNG

Palajet

Druckluftbetriebenes Injektionsgerät

Das Injektionsgerät zur Herstellung von Totalprothesen ist exakt auf die Materialeigenschaften von PalaXpress abgestimmt worden und ist ohne Kraftaufwand sehr einfach zu bedienen. Das durchdachte Dosiersystem vermeidet Dosierfehler und ermöglicht so gleichbleibende Verarbeitungseigenschaften. Das Ergebnis überzeugt – sowohl in der rationellen Herstellung als auch in der Qualität: Hochwertige Totalprothesen, die im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen viele Vorteile aufweisen.

Vorteile

- rationelle Herstellung von totalen Prothesen
- keine Bisserrhöhung
- hohe Passgenauigkeit und einwandfreier Sitz
- kaum Nachbearbeitung
- hohe Bedienerfreundlichkeit
- wartungsfreier Betrieb
- nur Druckluftanschluss notwendig (4 bar)
- keinerlei Kraftaufwand erforderlich

Materialien:

- PalaXpress
- PalaXpress ultra
- Paladon 65

Lieferumfang Basiseinheit:

Gerät inkl. Füllzylinder und Deckel, 1 Palajet duoflask, 12 PalaXpress Füllzylindereinsätze inkl. 12 Deckeleinsätze und 50 Dichtscheiben, PalaXpress Dosierbecher, Pala Anrührbecher, Pala Anmischspatel, PalaXpress Kanalwachs (32 Streifen – Ø 7mm und 32 Streifen – Ø 3 mm), Timer, Küvettenablagekorb

Technische Daten

Druckanschluss	max. 10 bar
Nennndruck	4 bar
Kolben- geschwindigkeit	0–50 mm/sek.
Presskraft auf den Füllzylinder	ca. 2 kN = 200 kP (Kilopond)
Abmessungen B×H×T in mm	400×290×265
Gewicht in kg	ca. 13,5

Art.-Nr. 6602 0450



Palajet Duoflask

Doppelkuvette für Palajet

Zwei Prothesen in einem Arbeitsgang herstellen und gleichzeitig polymerisieren – ist kein Problem mehr mit der Palajet duoflask in Kombination mit dem Injektionsgerät Palajet.

Vorteile

- rationelle Herstellung von totalen OK- und UK-Prothesen
- mit einem Arbeitsschritt zwei Prothesen herstellbar
- Ersparnis von Gips
- Halbierung der Fertigstellungszeit
- Nutzung des Platzhalters bei nur einer Prothesenherstellung

Lieferumfang:

Palajet Duoflask inkl. Steckschlüssel und Distanzstück, Platzhalter

Art.-Nr. 6471 5798



Palajet singleflask

Einzelkuvette für Palajet

Wie gewohnt, kann die fertige Wachsauflage auch in einer einzelnen Kuvette eingebettet und mit Hilfe des Palajet injiziert werden.

Vorteile

- gewohntes Verarbeiten
- einfaches Handling
- kürzere Gießkanäle

Art.-Nr. 6471 0524



GERÄTE ZUR PROTHESEN-FERTIGSTELLUNG

Palamat elite

Druckpolymerisationsgerät für Kalt- und Heißpolymerisate

Das Druckpolymerisationsgerät Palamat elite bietet 4 verschiedene Temperaturprogramme, mit denen sich je nach Wunsch und verwendeten Material sowohl Heiß- als auch Kaltpolymerisate verarbeiten lassen. Die Gerätegröße bietet Platz für bis zu 3 Palajet Küvetten, und damit können bis zu 6 Prothesen gleichzeitig polymerisiert werden.

Vorteile

- für verschiedene Prothesenkunststoffe anwendbar
- Timerfunktion für einen individuellen Polymerisationsverlauf
- voreingestellte wählbare Polymerisationszeiten
- Aufnahme nahezu aller Artikulatorgrößen
- Platz für 3 Palajet Küvetten
- einfache Installation
- bedienerfreundliche Steuerung mit LED-Anzeige

Temperaturbereiche

- Kaltpolymerisate 45 °C, 55 °C
- Heißpolymerisate 70 °C, 100 °C (Heraeus Kulzer Stufenwasserbad-Polymerisation)
- Heißpolymerisat 100 °C (Kurzzeitpolymerisation, Langzeitpolymerisation)

Lieferumfang:

Palamat elite mit Schutzhaube, Druckluftschlauch mit Tüllen und Schlauchschellen

Technische Daten

Nennspannung	230/240 V
Nennfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	650 W
Nenndruck	2 bar
Druckluftanschluss	3 bis 10 bar
Zeitprogrammierung	bis zu 10 Std.
Temperaturbereiche	45 °C, 55 °C, 100 °C, Heraeus Kulzer Stufenwasserbad-Polymerisation
Abmessungen BxHxT in mm	340×225×340
Gewicht in kg	ca. 5,5

Art.-Nr. 6605 7663



Palamat elite Küvettenablagekorb

Flexibel gestaltbarer Küvettenablagekorb

Mit dem neuen Küvettenablagekorb, können Sie mehrere Modelle und Küvetten gleichzeitig auf der Trägerplatte fixieren.

Das neue Pin-System, bestehend aus 12 Stiften, hilft Ihnen, die Modelle an der richtigen Stelle zu halten. Durch die langen und flexiblen Trageriemen, können Sie einfach und sicher die Modelle aus dem Palamat elite entnehmen, ohne mit dem heißen Wasser in Berührung zu kommen.

Auf dem Küvettenablagekorb können bis zu zwei Duoflaskküvetten zusammen polymerisiert werden.

Vorteile

- Flexibel gestaltbar
- Sicheres Handling
- Kein Kontakt mit heißem Wasser
- Hohe Materialbeständigkeit

Art.-Nr. 6605 6911



VERBRAUCHSMATERIALIEN ZUR PROTHESEN-FERTIGSTELLUNG

Aislar

Sichere Isolierung für die Kunststoffprothetik

Eine gute Isolierung ist die Basis für eine passgenaue prothetische Versorgung. Aislar ist eine formaldehyd-freie, wässrige Lösung auf Alginatbasis zur Isolierung von Gipsoberflächen gegen Prothesenkunststoffe und Komposite. Dabei gibt es sehr vielfältige Anforderungen an eine Isolierung, wie eine schnelle Trocknungszeit, glatte Oberflächenwiedergabe und eine einwandfreie Trennung. Diese Eigenschaften werden von Aislar sowohl bei heiß- als auch bei kaltpolymerisierenden Prothesenkunststoffen erfüllt.

Vorteile

- höchste Passgenauigkeit der Prothesen
- Erzielung glatter Oberflächen
- Ausarbeiten auf ein Minimum reduziert
- kurze Einwirkzeit und keine Schichtbildung
- optimale Trennung
- sichere Aushärtung der Prothesenoberfläche
- formaldehydfrei
- toxikologisch und physiologisch unbedenklich
- gute Lagerstabilität

Indikation

- Gips gegen Kunststoff
- Gips gegen Komposit
- auf allen Gipsen
- für Kalt- und Heißpolymerisate

Verarbeitung

- auf Gips (kalten/warmen) zweimalig dünn auftragen

Lieferform	Artikel-Nr.
1 x 80 ml Flasche	6470 8055
1 x 500 ml Flasche	6470 8057
2 x 1000 ml Flasche	6470 8058

Palabond

Sicherer Haftvermittler zwischen Prothesenkunststoff und Kunststoffzähnen

Durch konsequente Anwendung des transparenten Haftvermittlers Palabond gehören herausbrechende Prothesenzähne endgültig der Vergangenheit an. Dabei wird nicht nur der Verbund zwischen Zähnen und Prothesenbasis erhöht: Auch zwischen Reparatur und Prothesenbasiswerkstoffen wird eine Verbundverbesserung erzielt.

Vorteile

- sicherere Haftvermittlung auch bei schwierigen Arbeiten
- dauerhafter und spaltfreier Verbund
- transparente, unsichtbare Farbe
- anwendbar für alle Prothesenkunststoffe und Kunststoffzähne

Indikation

- Haftvermittlung zwischen Prothesenkunststoff und Kunststoffzähnen
- Haftvermittlung zwischen Prothesenkunststoff und Reparaturen

Verarbeitung

- zu verbindende Kunststoffsegmente anrauen
- innerhalb von 10 min nach Auftragen wirksam
- keine Lichthärtung erforderlich

Lieferform	Artikel-Nr.
45 ml Flasche	6470 8082



ZUBEHÖR FÜR DAS PALAJET-SYSTEM

PalaXpress Füllzylindereinsätze

Für die Verwendung im Palajet Injektionsgerät.

Lieferform	Artikel-Nr.
inkl. 12 Deckel und 50 Dichtscheiben	6471 0519



PalaXpress Dosierbecher

Für verarbeitungsgerechtes Vorlegen von Flüssigkeit und Pulver im richtigen Anmischverhältnis abgestimmt auf das Palajet-System.

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6471 0521



PalaXpress Kanalwachs

Zur Vorbereitung eines optimalen Injektions- und Entlüftungskanals.

Lieferform	Artikel-Nr.
32 Stangen à 7 mm, 32 Stangen à 3 mm	6471 0520



Lieferform	Artikel-Nr.
inkl. Deckel, 20 Stück	6471 4213



VERARBEITUNGSHILFEN ZUR PROTHESEN-HERSTELLUNG

Folien für Anmischplatte

Für sauberes Anmischen von Laborsilikon.

Lieferform	Artikel-Nr.
20 cm, 100 Stück	6470 8085



Pala Anrührbecher

Für sauberes Anmischen unserer Prothesenbasiswerkstoffe.

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6470 8088



Pulverflaschen 100g

Zur optimalen Dosierung kleinerer Mengen Prothesenwerkstoff-Pulver.

Lieferform	Artikel-Nr.
Pulverflaschen für 100g, 5 Stück	6470 8097



Pala Farbring

Zur optimalen Auswahl der Prothesenfarbe.

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6471 2020



Pala Dosierbecher

Zum Dosieren größerer Mengen Prothesenwerkstoff in der Totalprothetik.

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6470 8098



Braunglasflaschen 80 ml

Zur optimalen Dosierung kleinerer Mengen Prothesenwerkstoff-Flüssigkeit.

Lieferform	Artikel-Nr.
Braunglasflaschen für 80ml, 5 Stück	6470 8096



Pala Anmischspatel

Für effizientes, homogenes Anmischen von Pulver und Flüssigkeit.

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück (aus Metall)	6470 8089



Pinsel für Aislar

Für die optimale Anwendung von Universalisierungen.

Lieferform	Artikel-Nr.
5 Stück	6470 8092



PE-Zuschnitte

Für Probepressungen von Heißpolymerisaten (z. B. Paladon ultra, Paladon 65) in der Stopf-Technik.

Lieferform	Artikel-Nr.
ca. 80 Blatt, 100x80x0,025 mm	6470 8087



INDIVIDUALISIERUNG VON PROTHESEN

Pala cre-active

Lichthärtendes Colorfluid-System zur individuellen Charakterisierung von Prothesen

Diese lichthärtenden Colorfluids sind in Verbindung mit Signum connector für Heiß- und Kaltpolymerisate besonders geeignet zur individuellen Charakterisierung von Teil- und Totalprothesen sowie Implantatarbeiten. Die Pala cre-active Colorfluids lassen sich als Farbintensivierer in die Pala cre-active gingiva-Massen einmischen.

Aufgrund der verschiedenen Konsistenzen und Farbtöne lassen sich sehr individuelle Zahnfleischpartien gestalten, mit glatten oder rauen Oberflächen in transparenten, blassroten oder dunkelroten Effekten.

Vorteile

- einfache, schnelle Anwendung
- schnelle Korrekturen möglich
- verschiedene Konsistenzen erhältlich (Paste/Flüssig)
- intensive Colorfluids (Malfarben) in 6 verschiedenen Farben
- Pala cre-active gingiva-Massen als Basis in 6 verschiedenen Farben
- beschleif- und polierbar

Indikation

- Individualisierung von Total- und Teilprothesen (auf Methylmethacrylatbasis)
- Individualisierung von Implantatarbeiten

Signum connector, 5 ml

Artikel-Nr. 6471 4211

Signum insulating gel

Artikel-Nr. 6470 6307

Verarbeitung

- Ein-Komponenten-Werkstoff
- Prothesenoberfläche anrauen und säubern
- Auftragen von Haftvermittler Signum connector
- Pala cre-active direkt mit einem Pinsel oder Modellierinstrument aufgetragen
- Aushärtung im Lichtpolymerisationsgerät (Uni XS, Heraflash, HiLite power)

Pala cre-active (set)

Lieferform	Farben
12x3 g	Pala cre-active (white, polar, pink, red, maroon, gingiva pink, black, gum, gingiva shade 200, gingiva R50, gingiva light pink, gingiva clear)
1 x	Pala cre-active Shade Guide
1 x	Malfarbenpinsel
20x	Metallkanülen, 1,2 mm
5x	Kunststoffkanülen, 1,87 mm
Art.-Nr.	6603 3445



Pala cre-active (refills), 1 x 3 g

Farbe	Artikel-Nr.
Colourfluids	
white	6603 3447
polar	6603 3448
pink	6603 3449
red	6603 3450
maroon	6603 3461
black	6603 3462
Gingiva-Massen	
gingiva pink	6603 3463
gingiva shade 200	6603 3464
gingiva R50	6603 3465
gingiva light pink	6603 3466
gingiva clear	6603 3467
gum	6603 3468



Pala Kunststoff-Fasern

Zum selbständigen Herstellen von geadertem Prothesenwerkstoff und zum Individualisieren von Prothesen.

Lieferform	Artikel-Nr.
5 g im Beutel	6470 8090



FINISHING VON PROTHESEN

Palaseal

Lichthärtender Prothesen- und Versiegelungslack

Palaseal ist ein lichthärtender und transparenter Versiegelungslack, der auf allen Prothesenkunststoffen und provisorischen Kronen und Brücken haftet. Die hohe Abrasionsfestigkeit und sehr gute Resistenz gegenüber Lösungsmitteln verhindert die Anlage von Plaque oder Speiseresten und reduziert dadurch die Geruchsbildung. So erhält der Patient eine ästhetisch und funktionell angenehme prothetische Arbeit.

Vorteile

- hohe Oberflächenhärte und Abrasionsfestigkeit
- Lösungsmittelresistenz gegenüber Prothesenreinigern
- gute Haftung am Prothesenmaterial
- glatte Oberfläche
- langzeitstabiler Verbund zum Kunststoff
- geringe Plaqueablagerung

Indikation

- Oberflächenversiegelung von Prothesen oder Reparaturen
- Oberflächenversiegelung von provisorischen Kronen und Brücken auf PMMA-Basis
- Versiegelung von Dauermodellen

Verarbeitung

- Einkomponentenlack
- Prothese mit Sandpapier schmirgeln, dann mit Bimsstein polieren
- Prothese gut trocknen vor dem Auftragen
- Aushärtung im Lichtpolymerisationsgerät (Uni XS, Heraflash, HiLite power)

Lieferform	Artikel-Nr.
Kombipackung bestehend aus 2 x 15 ml Palaseal, 1 x 45 ml Palaclean 5 x Pinsel 1 x Anmischplatte	6470 8061



Palaclean

Pinselreiniger

In Kombination zur Palaseal Anwendung eignet sich Palaclean hervorragend als Pinselreiniger.

Anwendung

Pinsel für einige Minuten im Palaclean einweichen, kurz mit klarem Wasser auswaschen und anschließend abtrocknen.

Lieferform	Artikel-Nr.
Einzelpackungen 1 x 45 ml Palaclean	6470 8064



Lieferform	Artikel-Nr.
Einzelpackungen 2 x 15 ml Palaseal	6470 8063



ZUBEHÖRPRODUKTE

PalaBox

Ob im Labor, unterwegs oder beim Zahnarzt, die PalaBox ist eine ideale Transportvariante für Ihre zahntechnischen Arbeiten. Die Abmessungen betragen 300x200x140 mm.

Vorteile

- Optimaler Schutz mit Schaumstoffeinlage
- Einsteckfach für persönliche Nachrichten
- Extra Einschub für Visitenkarten
- Schnelles Wiederfinden durch außergewöhnliche und moderne Einfärbung der Box
- Temperatur- und Wetterbeständig
- Handliche Größe

Art.-Nr. 6604 4742



HERA VON HERAEUS KULZER: EINE ENTSCHEIDUNG AUS GUTEM GRUND.

Wer sich für die Gerüstwerkstoffe von Hera entscheidet, tut dies aus einem guten Grund. Oder vielmehr: aus sieben.

Sieben wertvolle Komponenten, die zusammen eine starke Basis bilden.

Für die perfekten, präzisen und passgenauen Produkte hoher Qualität und Verarbeitungssicherheit. Von Hera von Heraeus Kulzer.

SIEBEN WERTVOLLE KOMPONENTEN ALS BASIS FÜR PERFEKTE ERGEBNISSE.

Hera von Heraeus Kulzer ist die Marke für perfekte Legierungen und ihre dazu gehörigen Verbrauchsprodukte. In ihnen wirken sieben besondere Komponenten: Die Werte des Unternehmens Heraeus Kulzer. Zusammengefasst bilden sie die Grundlage für die Spitzenprodukte von Hera.

Vom Modell über die Legierung bis hin zur Gerüstbearbeitung: In jedem Glied der Restaurations-Prozesskette steckt die Verbindung aus Erfahrung, Kompetenz, Vertrauen, Innovation, Qualität, reproduzierbarer Präzision und Erfolg – also sieben gute Gründe, sich für die Produkte von Hera zu entscheiden und damit hochwertige Restaurationsergebnisse im Labor zu erzielen.

6 GERÜSTWERKSTOFFE

6.1	DENTALLEGIERUNGEN	SEITE 152
6.2	EDELMETALL- UND NEM-PRODUKTE	SEITE 184
6.3	FEINMECHANISCHE TEILE	SEITE 194
6.4	GALVANOFORMING PRECIANO	SEITE 232
6.5	GIPSE UND MODELLHERSTELLUNG	SEITE 242
6.6	MODELLIERWERKSTOFFE	SEITE 256
6.7	EINBETTMASSEN	SEITE 260
6.8	GIESSEN	SEITE 272
6.9	GUSSNACHBEARBEITUNG UND LÖTEN	SEITE 282
6.10	MODELLGUSS-SYSTEM	SEITE 286



Mundgesundheit in besten Händen.

Geht es um Dentallegierungen, fällt sofort der Name Heraeus Kulzer. Kein Wunder, denn unsere Legierungen basieren auf über hundert Jahren Erfahrung in der Edelmetall-Verarbeitung. Eine eigene Entwicklung und Anwendungstechnik unterstreichen die Legierungskompetenz bei Heraeus Kulzer.

Unter unseren Guss- und Aufbrennkeramiklegierungen finden Sie für jede Indikation die passende Edelmetall-Legierung in höchster Qualität. Nicht umsonst spricht man in der Dentalwelt vom „Goldstandard“. Die Bio Herador N, eine der Heraeus Kulzer-Legierungen, die am häufigsten verarbeitet wird, ist hier ein gutes Beispiel: Der goldgelbe Farbton und die hohe Festigkeit machen diese Legierung zu einem Premiumprodukt. Auch unsere nicht-edelmetallhaltigen Legierungen sind für alle Indikationsbereiche geeignet. Sie sind exzellent zu verarbeiten, außerordentlich korrosionsbeständig, gut fräs- und polierbar sowie gut schweißbar und gut lötlbar. An erster Stelle steht für uns immer die Qualität. Jede Charge wird in aufwändigen Analysen geprüft und erst nach Erfüllung der strengen internen Anforderungen freigegeben. Zum Wohle des Anwenders und des Patienten.

ÜBER 155 JAHRE ERFAHRUNG.

Einer von sieben guten Gründen, sich für Hera zu entscheiden.

Um hochwertige Legierungen wirklich perfekt zu machen, muss die Basis stimmen. Und die besteht bei Hera aus sieben besonders wertvollen Gründen. So zum Beispiel Erfahrung. Hera steht schließlich für Heraeus Kulzer und damit für über ein Jahrhundert fundierter Kompetenz. Wer auf Hera setzt, vertraut also auf einen etablierten Spezialisten für höchstästhetische Lösungen im Dentalbereich. Auf einen erfahrenen Partner, der weiß, worauf es ankommt.

www.heraeus-kulzer.com

HOCHGOLDHALTIGE AUFBRENNKERAMIKLEGIERUNGEN

Mit Bio Herador CN bietet Heraeus Kulzer eine neue hochgoldhaltige Aufbrennkeramiklegierung. Sie ist gut verträglich und zuverlässig zu verarbeiten, auch bei anspruchsvollen Indikationen wie Implantatarbeiten. Sie lässt sich exzellent vergießen, gut polieren und hochästhetisch verblenden.

Die abgestimmte Rezeptur von Bio Herador CN vereint die langjährige Edelmetallkompetenz von Heraeus Kulzer mit den Ansprüchen moderner Zahntechnik. Der 98-prozentige Edelmetallanteil macht die gelbe Legierung besonders gut verträglich und mundbeständig. Platin und Zink steigern Festigkeit und Härte und machen die Legierung extrem belastbar, auch bei anspruchsvollen Anwendungen wie weitspannige Brücken oder Implantatsuprastrukturen. Das präzise Verhältnis der Legierungskomponenten zueinander sorgt für ein gutes Ausfließverhalten. Durch die festigkeitssteigernden Elemente Rhodium und Tantal ist Bio Herador CN kurzspanend und lässt sich daher gut ausarbeiten. Iridium verleiht der Legierung ein feinkörniges Gefüge und damit optimale Polierbarkeit. Die helle Oxidfarbe von Bio Herador CN gewährleistet hochästhetische keramische Verblendungen z. B. mit HeraCeram.

Bio Herador CN

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramiklegierung gem. EN ISO 9693-1 und EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit, hochästhetisch verblendbar, ausgezeichnet polierbar, gelbe Farbe.

Vorteile

- Goldanteil 86,6 % (Edelmetallanteil 98 %)
- Pd- und Cu-frei
- hohes E-Modul, hohe Festigkeit (Typ 4)
- gut polierbar und fräsbearbeitbar
- ästhetische Verblendung mit HeraCeram

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Au 86,6 Pt 10,4 Zn 1,5 Rh 0,9 Ta 0,2 In 0,2 Ir 0,1 Mn 0,1
WAK _(25-500°C)	14,5 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1040/1010; Herador/Maingold PF Lot 800
Laser-schweißdraht	Bio Herador N Ø 0,3 mm/Ø 0,5 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. **1256 2000**

Bio SupraCeram

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramiklegierung gem. EN ISO 9693-1 und EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit, ideal für keramisch verblendete Implantat-Suprakonstruktionen, hellgelbe Farbe.

Vorteile

- Goldanteil 79,0 % (Edelmetallanteil 97,7 %)
- sehr gute Warmfestigkeit
- hervorragende Endfestigkeit
- Pd- und Cu-frei
- breiter Indikationsbereich
- prädestiniert für Implantat-suprastrukturen
- perfekt auf die Verblendkeramik HeraCeram abgestimmt

Indikation

- Kronen
- Brücken jeder Spannweite
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Au 79,0 Pt 18,3 Zn 2,0 Ta 0,3 Ir 0,4 Ce < 0,1
WAK _(25-500°C)	13,7 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1060S/1040; Herador/Maingold PF Lot 800
Laser-schweißdraht	Ø 0,5 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. **1620 0000**



HOCHGOLDHALTIGE AUFBRENNKERAMIKLEGIERUNGEN

BioCeram Plus

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
sattgelb

Vorteile

- Goldanteil 90,0 %
(Edelmetallanteil 98,15 %)
- satte goldfarben
- Pd- und Cu-frei
- leicht polierbar
- sehr gute Warmfestigkeit
- breiter Indikationsbereich
- perfekt auf HeraCeram abgestimmt

Indikation

- Einzelkronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 90,0 Pt 7,9 Zn 1,5 Fe 0,1 Mn 0,1 Nb 0,1 Rh 0,2 Ir <0,1 Ce <0,1
WAK (25–500 °C)	14,7 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1010, Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1252 0000



Bio Herador SG

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 88,7 %
(Edelmetallanteil 98,4 %)
- universeller Indikationsbereich:
bei besonderen Maßnahmen zur
Gerüstverstärkung, geeignet für
große Brücken mit mehr als zwei
Zwischengliedern
- für Frästechnik geeignet
- Pd- und Cu-frei
- enthält nur Gold und Elemente
der Platingruppe sowie essentielle
Spurenelemente
- ausgezeichnete Korrosions-
beständigkeit

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 88,7 Pt 9,49 Zn 1,5 Ir <0,1 Mn 0,1 Rh 0,2
WAK (25–500 °C)	14,5 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1040/1010, Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1256 0000



Bio Herador N

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 86,2 %
(Edelmetallanteil 98,1 %)
- großer Indikationsbereich: von
Kronen bis zu großen Brücken mit
mehr als zwei Zwischengliedern
und bei besonderen Maßnahmen
zur Gerüstverstärkung, sogar bis zu
Brücken mit maximaler Spannweite
- für Frästechnik geeignet
- Pd- und Cu-frei
- hohe Warmfestigkeit
- ausgezeichnete Korrosions-
beständigkeit

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 86,2 Pt 11,5 Zn 1,5 Ta 0,3 Ru 0,4 Mn 0,1
WAK (25–500 °C)	14,3 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1040/1010, Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1257 0000



HOCHGOLDHALTIGE AUFBRENNKERAMIKLEGIERUNGEN

Bio Herador GG

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1
und EN ISO 22674, hohe Festigkeit,
satt gelb

Vorteile

- Goldanteil 86,7 %
(Edelmetallanteil 98,0%)
- geeignet für Einzelkronen und
im vergüteten Zustand kleine
Brücken mit einem Zwischenglied
- Pd- und Cu-frei
- klinisch bewährt
- ausgezeichnete Korrosions-
beständigkeit
- Biokompatibel

Indikation

- Kronen
- Brücken

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 86,7 Pt 11,2 In 1,7 Ir 0,1 Fe 0,3
WAK _(25-500°C)	14,5 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1355 0000



Bio Herador MP

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 85,9 %
(Edelmetallanteil 97,8%)
- großer Indikationsbereich, der von
Kronen bis zu großen Brücken mit
mehr als zwei Zwischengliedern
reicht, sofern besondere Maßnahmen
zur Gerüstverstärkung getroffen
werden
- gut reproduzierbare Verarbeitbarkeit
und Verblendbarkeit
- Pd- und Cu-frei
- hohe Warmfestigkeit
- ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit
- gute Polierbarkeit
- Biokompatibel

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 85,9 Pt 11,7 Zn 1,5 In <0,1 Ir <0,1 Mn 0,1 Rh 0,15 Nb 0,5 Fe <0,1
WAK _(25-500°C)	14,3 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1040/1010, Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Herador MP Ø 0,5 mm/Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1253 2000



Herador EC

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 75,0 %
(Edelmetallanteil 89,3%)
- bei besonderen Maßnahmen zur
Gerüstverstärkung geeignet für
große Brückenkonstruktionen mit
mehr als zwei Zwischengliedern
- hohe Warmfestigkeit
- Pd- und Cu-frei
- gute Körperveträglichkeit

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 75,0 Ag 8,0 Pt 14,3 Zn 2,5 Ta 0,2
WAK _(25-500°C)	14,8 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1010, Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1612 0000



HOCHGOLDHALTIGE AUFBRENNKERAMIKLEGIERUNGEN

Herador MP

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 85,9 %
(Edelmetallanteil 97,8 %)
- großer Indikationsbereich, der von
Kronen bis zu großen Brücken
mit mehr als zwei Zwischengliedern
reicht, sofern besondere Maßnahmen
zur Gerüstverstärkung getroffen
werden
- gut reproduzierbare Verarbeitbarkeit
und Verblendbarkeit
- Pd- und Cu-frei
- hohe Warmfestigkeit
- ausgezeichnete Korrosionsfestigkeit
- gute Polierbarkeit

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 85,9 Pt 11,7 Zn 1,5 In <0,1 Ir <0,1 Mn 0,1 Rh 0,15 Nb 0,5 Fe <0,1
WAK (25–500 °C)	14,3 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1040/1010, Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1253 0000



Herador PF

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
hellgelb

Vorteile

- Goldanteil 77,7 %
(Edelmetallanteil 97,7 %)
- geeignet für Kronen und Brücken
mit bis zu 3 Zwischengliedern
und Frästechnik
- Pd- und Cu-frei

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 77,7 Pt 19,5 Zn 2,0 Ta 0,3 Ir 0,5
WAK (25–500 °C)	13,7 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1040/1010, Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1615 0000



Herador C

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
satt gelb

Vorteile

- Goldanteil 86,6 %
(Edelmetallanteil 98,0 %)
- universeller Indikationsbereich,
bei besonderen Maßnahmen
zur Gerüstverstärkung, geeignet
für große Brücken mit mehr
als 2 Zwischengliedern. Ohne
zusätzliche Arbeitsschritte
sicher und reproduzierbar ver-
arbeitbar und verblendbar.
- Pd- und Cu-frei
- korrosionsbeständig
- fräsbearbeitbar

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 86,6 Pt 10,8 In 1,7 Ta 0,3 Rh 0,6
WAK (25–500 °C)	14,4 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador PF Lot 1040/1010, Herador/Maingold PF Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1512 0000



HOCHGOLDHALTIGE AUFBRENNKERAMIKLEGIERUNGEN

Herador S

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
hellgelb

Vorteile

- Goldanteil 84,2 %
(Edelmetallanteil 97,3 %)
- geeignet für Brücken großer
Spannweite und Fräsarbeiten
- helles Oxid

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammen-
setzung
in Massen% Au 84,2 | Pt 7,7
Pd 5,3 | In 2,4
Ir <0,1 | Ru <0,1
Fe 0,3

WAK_(25–500°C) 14,3 µm/m*K

Empfohlene
Lote Herador
Lot 1070/1060/
1060S,
Herador/Maingold
Lot 800

Laser-
schweißdraht Ø 0,5 mm

Lieferform Gussplättchen à 1 g,
bel. Gewichte

Art.-Nr. 1700 0000



Herador G

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, hohe Festigkeit,
hellgelb

Vorteile

- Goldanteil 82,8 %
(Edelmetallanteil 99,0 %)
- geeignet für Einzelkronen und
Brücken mit einem Zwischenglied
- Pd-frei
- besonders langjährige Erfahrung
in der Anwendung
- besitzt mit nur vier Legierungs-
komponenten optimale
Eigenschaften

Indikation

- Kronen
- kleine Brücken

Produktdetails

Zusammen-
setzung
in Massen% Au 82,8 | Pt 16,0
In 1,0 | Ir 0,2

WAK_(25–500°C) 13,9 µm/m*K

Empfohlene
Lote Herador
Lot 1060S,
Herador/Maingold
PF Lot 800

Laser-
schweißdraht Ø 0,5 mm
Ø 0,3 mm

Lieferform Gussplättchen à 1 g,
bel. Gewichte

Art.-Nr. 1510 0000



Herador GG

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 86,7 %
(Edelmetallanteil 97,8 %)
- geeignet für Einzelkronen und
Brücken mit einem Zwischenglied
- Pd-frei
- besitzt von den Aufbrennkeramik-
legierungen den ausgeprägtesten
Gelbton

Indikation

- Kronen
- kleine Brücken

Produktdetails

Zusammen-
setzung
in Massen% Au 86,7 | Pt 11,0
Cu 0,2 | In 1,7
Ir 0,1 | Fe 0,3

WAK_(25–500°C) 14,5 µm/m*K

Empfohlene
Lote Herador/Maingold
PF Lot 800

Laser-
schweißdraht Ø 0,5 mm
Ø 0,3 mm

Lieferform Gussplättchen à 1 g,
bel. Gewichte

Art.-Nr. 1350 0000



HOCHGOLDHALTIGE AUFBRENNKERAMIKLEGIERUNGEN

Herador H

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- Goldanteil 78,5 %
(Edelmetallanteil 96,5 %)
- geeignet für Brückenkonstruktionen
großer Spannweiten und für Fräs-
arbeiten, breiter Indikationsbereich
- langjährige Erfahrung in der
Anwendung

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 78,5 Pt 10,0 Pd 7,8 In 3,5 Ir 0,2
WAK (25–500°C)	13,9 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador Lot 1100/1070/ 1060/1060S, Herador/Maingold Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1570 0000



Herador NH

Hochgoldhaltige Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- Goldanteil 77,8 %
(Edelmetallanteil 96,4 %)
- geeignet für Brückenkonstruktionen
großer Spannweiten und für Fräs-
arbeiten, breiter Indikationsbereich
- helles Oxid
- langjährige Erfahrung in der
Anwendung

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 77,8 Ag 1,3 Pt 9,5 Pd 9,0 Cu 0,3 Sn 0,6 In 1,2 Ir <0,1 Ru <0,1 Fe 0,2
WAK (25–500°C)	13,9 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador Lot 1100/1070/ 1060/1060S, Herador/Maingold Lot 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1610 0000



GOLDREDUZIERTE AUFBRENNKERAMIKLEGIERUNGEN

Heraloy G

Goldreduzierte Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- geeignet für Kronen und Brücken
mit maximaler Spannweite und
Frästechnik
- Ag- und Cu-frei
- helles Oxid
- Sicherheit vor Keramikverfärbungen
- funktionelle Zusammensetzung

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 51,5 Pd 37,9 In 8,5 Ir <0,1 Ru <0,1 Ga 2,0
WAK (25–500°C)	13,9 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador Lot 1070/1060/ 1060S/V 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1030 0000



Herabond

Goldreduzierte Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- geeignet für Kronen und Brücken
mit maximaler Spannweite und
Frästechnik
- helles Oxid durch Ag-Gehalt
- sicher bei silberunempfindlichen
Keramiken, wie z. B. HeraCeram
- hohe Warmfestigkeit

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 51,5 Ag 18,0 Pd 26,6 Cu 0,2 Sn 2,7 In 0,9 Ir <0,1 Ru <0,1
WAK (25–500°C)	14,5 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador Lot 1100/1070/ 1060/1060S/V 800
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1560 0000



Herabond N

Goldreduzierte Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- geeignet für Kronen und Brücken
mit maximaler Spannweite und
Frästechnik
- helles Oxid durch Ag-Gehalt
- sicher bei silberunempfindlichen
Keramiken, wie z. B. HeraCeram
- hohe Warmfestigkeit

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 39,0 Ag 19,4 Pt 1,0 Pd 35,0 Sn 5,0 In 0,5 Ir <0,1 Ru <0,1
WAK (25–500°C)	14,2 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador Lot 1100/1070/ 1060/1060S/V 800
Laser- schweißdraht	Herabond Ø 0,5 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1630 0000



PD-BASIS AUFBRENNKERAMIKLEGIERUNGEN

Albabond B

Pd-Basis Aufbrennkeramiklegierung
gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- geeignet für alle Indikationen der verblendkeramischen Prothetik
- Cu-frei
- gute Verträglichkeit mit Dentalkeramiken durch niedrigen Silbergehalt
- ausgezeichnete Polierbarkeit
- universell verblendbar mit Keramik oder Composites

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Pd 74,4 Au 5,3 Ag 6,5 Sn 8,0 In 1,0 Ga 4,5 Ru 0,3
WAK _(25–500 °C)	13,5 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador Lot 1070/1060/ 1060S/V 800
Laser-schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1095 0000



Albabond A

Pd-Basis Aufbrennkeramiklegierung
gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- geeignet für alle Indikationen der verblendkeramischen Prothetik
- Cu-frei
- Ag-haltig
- sicher bei silberunempfindlichen Verblendkeramiken

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Pd 56,6 Ag 32,6 Sn 6,8 Zn 0,2 In 3,4 Ir 0,2 Ru 0,2
WAK _(25–500 °C)	14,7 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador Lot 1100/1070/ 1060/1060S/V 800
Laser-schweißdraht	Albabond B Ø 0,5 mm/Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1172 0000



Heralight

NEM-Alternative

Pd-Basis Aufbrennkeramiklegierung
gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- breite Indikation
- Cu-frei
- gut polierbar
- sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis

Indikation

- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Pd 60,1 Ag 27,8 Sn 3,0 Zn 0,2 In 7,0 Ga 1,5 Ir 0,2 Ru 0,2
WAK _(25–500 °C)	14,4 µm/m*K
Empfohlene Lote	Herador Lot 1070/1060/ 1060S/V 800
Laser-schweißdraht	–
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1179 0000



HERASUN LEGIERUNGEN

Im HeraSun-System stehen vier aufbrennfähige EM-Universallegierungen und eine CoCr-Basis-Legierung zur Auswahl, die speziell für die Verblendkeramik HeraCeramSun entwickelt wurden.

Mit HeranormSun, MainbondSun, AureaSun und AlbaSun stehen Ihnen vier kupferfreie EM-Legierungen mit unterschiedlichem technischem Eigenschaftsprofil und preislicher Staffelung zur Auswahl:

- Sie eignen sich für reine Vollgussobjekte – ob groß oder klein – ebenso wie für weitspannige Brücken.
- Sie sind warmverzugsstabilisiert – d.h. die Legierungen lassen sich auch bei großen Spannweiten ohne individuellen Brennträger bebrengen.
- Sie sind Cu-frei – dadurch verfügen sie über ein sehr helles Oxid, das die ästhetischen Eigenschaften der HeraCeramSun positiv unterstützt.

Die optimalen physikalischen Eigenschaften der CoCr-Basis NEM Legierung HeraeniumSun sorgen für eine hervorragende Verarbeitbarkeit und prädestinieren sie für alle Indikationsbereiche. Kombinieren Sie die Sun-Legierungen mit der niedrig schmelzenden und perfekt abgestimmten Verblendkeramik HeraCeramSun, ist eines sicher: Ein dauerhaft sehr gutes Ergebnis.

HeranormSun

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674-1 und
EN ISO 9693, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 71,0 %
(Edelmetallanteil 80,0%)
- besonders biokompatible
Zusammensetzung
- hochgoldhaltig
- breiter Indikationsbereich vom
Inlay bis zu weitspannigen Brücken,
einschließlich Frästechnik
- Pd- und Cu-frei
- hohe Verzugsfestigkeit
- hohe Warmfestigkeit
- goldgelbe Farbe
- sehr helles Oxid
- ästhetische Keramikverblendungen
mit HeraCeram Sun oder Composites

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Au 71,0 Ag 17,3 Pt 8,5 Zn 2,4 Ta 0,3 Rh 0,5
WAK (25–500 °C)	16,1 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1 HeraSun Lot 2
Laser-schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1495 0000



HERASUN LEGIERUNGEN

MainbondSun

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 74,0 %
(Edelmetallanteil 81,1 %)
- Cu-frei, hochgoldhaltig
- sehr helles Oxid
- hohe Verzugsfestigkeit
- besonders gute Fräsbarkeit
- besonders geeignet für
Implantatarbeiten
- für alle K&B-Indikationen
- ästhetische Keramikverblendungen
mit HeraCeram Sun oder Composites

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 74,0 Ag 14,5 Pt 1,5 Pd 5,5 Zn 3,3 In 1,0 Ta 0,1 Ir 0,1
WAK _(25–500°C)	16,3 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1, HeraSun Lot 2
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1491 0000



AureaSun

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Cu-frei
- gelbe Farbe
- sehr helles Oxid
- hohe Verzugsfestigkeit
- besonders gute Fräsbarkeit
- für alle K&B-Indikationen
- ästhetische Keramikverblendungen
mit HeraCeram Sun oder Composites

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 55,0 Ag 23,0 Pt 12,5 Pd 2,5 Zn 4,5 In 2,0 Ta 0,1 Ru 0,4
WAK _(25–500°C)	16,1 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1, HeraSun Lot 2
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1201 0000



AlbaSun

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
weiß

NEM-Alternative

Vorteile

- Silberbasis-Legierung mit Au-Anteil
- Cu-frei
- sehr helles Oxid
- hohe Verzugsfestigkeit
- breiter Indikationsbereich
- günstiger Preis, deshalb die
Alternative zu NEM
- ästhetische Keramikverblendungen
mit HeraCeram Sun oder Composites

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Stiftaufbauten

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 2,0 Ag 58,0 Pd 32,9 Zn 3,5 Sn 2,0 In 1,5 Ir <0,1 Ru <0,1
WAK _(25–500°C)	16,6 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1, HeraSun Lot 2
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1140 0000



AUFBRENNFÄHIGE UNIVERSALLEGIERUNGEN

Bio Heranorm

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

Oxidfarbe

- Goldanteil 72,5 %
(Edelmetallanteil 81,0 %)
- sehr gelber Farbton

Körpervertäglichkeit

- Pd- und Cu-frei
- Bio-Legierung

Legierungsfarbe

- intensiver goldgelber Farbton

Warmfestigkeit

- Warmfestigkeit im Vergleich zu
Cu-haltigen Universallegierungen
um 70 % gesteigert

Vereinfachte Verarbeitung

- kein Redoxopaker erforderlich
- WAK erlaubt schnelle Abkühlung
- verblendbar mit Keramiken
mit niedriger Brenntemperatur
und hohem WAK, wie z. B.
HeraCeram Sun

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken

Produktdetails	
Zusammensetzung in Massen%	Au 72,5 Ag 16,3 Pt 8,5 Sn 0,5 Zn 2,0 Ta 0,2
WAK (25–500 °C)	16,0 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1, HeraSun Lot 2
Laser-schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1502 0000



Mainbond EH

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 70,0 %
(Edelmetallanteil 78,6 %)
- gesamter Indikationsbereich
vom Inlay bis zu weitspannigen
Brücken, einschließlich Frästechnik,
außerdem für Modellguss geeignet
- verblendbar mit Dental-Composites
wie Signum oder Verblendkeramiken
mit hohem WAK und niedriger Brenn-
temperatur
- Pd-frei
- ästhetische Keramikverblendungen
z. B. mit HeraCeram Sun

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Modellguss

Produktdetails	
Zusammensetzung in Massen%	Au 70,0 Ag 13,4 Pt 8,5 Cu 7,5 Zn 0,5 Ir 0,1
WAK (25–500 °C)	16,0 µm/m*K
Empfohlene Lote	Mainbond Lot 875, HeraSun Lot 2
Laser-schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1505 0000



AUFBRENNFÄHIGE UNIVERSALLEGIERUNGEN

Mainbond A

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 74,1 %
(Edelmetallanteil 83,1 %)
- Pd-frei
- gesamter Indikationsbereich
vom Inlay bis zu weitspannigen
Brücken, einschließlich Frästechnik
- verblendbar mit Dental-Composites
wie Signum oder Verblendkeramiken
mit hohem WAK und niedriger Brenn-
temperatur
- ästhetische Keramikverblendungen
z. B. mit HeraCeram Sun

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 74,1 Ag 9,0 Pt 8,9 Cu 4,4 Zn 2,0 In 1,5 Ir 0,1
WAK (25–500 °C)	16,3 µm/m*K
Empfohlene Lote	Mainbond Lot 875, HeraSun Lot 2
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1500 0000



Keramikgold PKF

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- Goldanteil 75,0 %
(Edelmetallanteil 85,05 %)
- Pd-frei
- verblendbar mit Dental-Composites
wie Signum oder Verblendkeramiken
mit hohem WAK und niedriger Brenn-
temperatur
- gelbe Farbe
- ästhetische Keramikverblendungen
z. B. mit HeraCeram Sun
- gesamter Indikationsbereich
vom Inlay bis zu weitspannigen
Brücken einschließlich Frästechnik

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 75,0 Ag 12,5 Pt 9,0 Zn 2,0 Ta 0,45 Ir <0,1 Rh 1,0
WAK (25–500 °C)	15,7 µm/m*K
Empfohlene Lote	Spezial Lot 970, HeraSun Lot 2
Laser- schweißdraht	Bio Heranorm Ø 0,5 mm / Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1508 0000



Keramikgold N

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
satt gelb

Vorteile

- Goldanteil 72,9 %
(Edelmetallanteil 82,3 %)
- Pd- und Cu-frei
- gesamter Indikationsbereich
der K&B-Technik
- gelbe Farbe
- mit Dental-Composites wie
Signum verblendbar
- für Verblendkeramiken mit
hohem WAK und niedriger
Brenntemperatur verblendbar,
wie z. B. mit HeraCeram Sun
- auch für die Frästechnik geeignet

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 72,9 Ag 14,5 Pt 8,9 Zn 1,5 In 1,5 Ir 0,1 Ta 0,2 Rh 0,4
WAK (25–500 °C)	15,9 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1, HeraSun Lot 2
Laser- schweißdraht	Bio Heranorm Ø 0,5 mm / Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1508 6000



AUFBRENNFÄHIGE UNIVERSALLEGIERUNGEN

Hera KF

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- gesamter Indikationsbereich der K&B-Technik
- Cu-frei
- gelbe Farbe
- besonders für Teleskop- und Konuskronen sowie Stegarbeiten geeignet, da verfärbungsbeständig
- vorteilhafter Preis
- aufbrennfähig mit Verblendkeramiken mit hohem WAK und niedriger Brenntemperatur, wie z. B. HeraCeram Sun
- verblendbar mit Dental-Composites wie z. B. Signum

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Au 55,0 Ag 30,5 Pd 9,9 Zn 2,0 In 2,5 Ir <0,1 Ru <0,1
WAK (25–500°C)	16,7 µm/m*K
Empfohlene Lote	Mainbond Lot 875, HeraSun Lot 2
Laser-schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1200 0000



Hera Ecobond

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- gesamter Indikationsbereich der K&B-Technik
- Cu-frei
- gelbe Farbe
- vorteilhafter Preis
- aufbrennfähig mit Verblendkeramiken mit hohem WAK und niedriger Brenntemperatur, wie z. B. HeraCeram Sun
- verblendbar mit Dental-Composites wie z. B. Signum

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Au 36,7 Ag 36,7 Pd 16,5 In 10,0 Ir 0,1
WAK (25–500°C)	16,9 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1, HeraSun Lot 2
Laser-schweißdraht	Hera KF Ø 0,5 mm/Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1205 0000 (m)

Art.-Nr. 1206 0000 (o)



Heradent

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
weiß

Vorteile

- gesamter Indikationsbereich vom Inlay bis zu weitspannigen Brücken, einschließlich Frästechnik
- verblendbar mit Dental-Composite oder Verblendkeramiken mit hohem WAK und niedriger Brenntemperatur, wie z. B. HeraCeram Sun
- Cu-frei
- weiße Farbe, niedrige Dichte und günstiger Preis

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Stiftaufbauten

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Ag 53,0 Pd 39,9 Zn 3,5 In 2,0 Sn 1,5 Ru <0,1 Ir <0,1
WAK (25–500°C)	16,2 µm/m*K
Empfohlene Lote	Mainbond Lot 875, HeraSun Lot 2
Laser-schweißdraht	AlbaSun Ø 0,5 mm/Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1279 0000



AUFBRENNFÄHIGE UNIVERSALLEGIERUNGEN

Herabest

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
gelb

Vorteile

- gesamter Indikationsbereich der K&B-Technik
- Cu-frei
- gelbe Farbe
- vorteilhafter Preis
- verfärbungsbeständig durch Verzicht auf Kupfer, dadurch besonders für Teleskop- und Konuskronen sowie Stegarbeiten geeignet
- aufbrennfähig mit Verblendkeramiken mit hohem WAK und niedriger Brenntemperatur, wie z. B. HeraCeram Sun

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Au 57,0 Ag 27,0 Pd 10,0 In 4,0 Zn 1,4 Sn 0,55 Ir < 0,1
WAK (25–500°C)	16,7 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1, HeraSun Lot 2
Laser-schweißdraht	Hera KF Ø 0,5 mm/Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1209 0000



Herastar

Universallegierung, aufbrennfähig
gem. EN ISO 22674 und
EN ISO 9693-1, extra hohe Festigkeit,
hellgelb

Vorteile

- gesamter Indikationsbereich der K&B-Technik
- Cu-frei
- hellgelbe Farbe
- vorteilhafter Preis
- aufbrennfähig mit Verblendkeramiken mit hohem WAK und niedriger Brenntemperatur, wie z. B. HeraCeram Sun

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik

Produktdetails

Zusammensetzung in Massen%	Au 40,0 Ag 35,9 Pd 15,0 In 9,0 Ir < 0,1
WAK (25–500°C)	16,6 µm/m*K
Empfohlene Lote	HeraSun Lot 1, HeraSun Lot 2
Laser-schweißdraht	Hera KF Ø 0,5 mm/Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1208 0000



HOCHGOLDHALTIGE GUSSLEGIERUNGEN

Bio Maingold SG

Hochgoldhaltige Dental-Goldguss-legierung gem. EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- Goldanteil 71,0% (Edelmetallanteil 75,0%)
- Pd-frei
- für den Indikationsbereich, vom Inlay bis hin zu weitspannigen Brücken – einschließlich Frästechnik geeignet
- klinisch bewährt
- sehr gut fräs- und polierbar
- sehr gute Körperverträglichkeit

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 71,0 Ag 12,3 Pt 3,9 Cu 12,2 Zn 0,5 Ir 0,1
Empfohlene Lote	Herador/Maingold PF Lot 800, Maingold PF Lot 750
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1431 0000



Maingold SG

Hochgoldhaltige Dental-Goldguss-legierung gem. EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- Goldanteil 71,0% (Edelmetallanteil 75,0%)
- gesamter Indikationsbereich vom Inlay bis zu weitspannigen Brücken, einschließlich Frästechnik
- klinisch bewährt

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 71,0 Ag 12,3 Pt 2,0 Pd 1,9 Cu 12,2 Zn 0,5 Ir <0,1 Ru <0,1
Empfohlene Lote	Maingold Lot 850, Herador/Maingold Lot 800, Maingold/Hera Lot 750
Laser- schweißdraht	Bio Maingold SG Ø 0,5 mm / Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1430 0000



Maingold MP

Hochgoldhaltige Dental-Goldguss-legierung gem. EN ISO 22674, extra hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- Goldanteil 72,0% (Edelmetallanteil 75,7%)
- Pd-frei
- gesamter Indikationsbereich
- universeller Indikationsbereich, von Inlays bis zu weitspannigen Brücken
- ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 72,0 Ag 13,7 Pt 3,6 Cu 9,8 Zn 0,8 Ir 0,1
Empfohlene Lote	Herador/Maingold PF Lot 800, Maingold PF Lot 750
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1437 0000



HOCHGOLDHALTIGE GUSSLEGIERUNGEN

Maingold Premium

Hochgoldhaltige Dental-Goldguss-
legierung gem. EN ISO 22674,
extra hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- Goldanteil 70,0 %
(Edelmetallanteil 76,5 %)
- sehr hohe Stabilität
- gut fräs- und polierbar
- hohe Härte
- optimale Körpervträglichkeit

Indikation

- Brücken
- Frästechnik
- Modellguss

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 70,0 Ag 13,5 Pt 4,4 Pd 2,0 Cu 8,8 Zn 1,2 Ir 0,1
Empfohlene Lote	Maingold Lot 850, Maingold/Hera Lot 750, Herador/Maingold Lot 800
Laser- schweißdraht	Bio Maingold SG Ø 0,5 mm / Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1433 2000



Maingold OG

Hochgoldhaltige Dental-Goldguss-
legierung gem. EN ISO 22674,
extra hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- Goldanteil 70,0 %
(Edelmetallanteil 78,5 %)
- gesamter Indikationsbereich
einschließlich Frästechnik,
außerdem für Modellguss geeignet

Indikation

- Brücken
- Frästechnik
- Modellguss
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 70,0 Ag 13,4 Pt 7,5 Pd 0,95 Cu 7,6 Zn 0,5 Ir <0,1 Ru <0,1
Empfohlene Lote	Maingold Lot 850, Herador/Maingold Lot 800, Maingold/Hera Lot 750
Laser- schweißdraht	Mainbond EH Ø 0,5 mm / Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1420 0000



Bio Maingold TK

Hochgoldhaltige Dental-Goldguss-
legierung gem. EN ISO 22674,
hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- Goldanteil 84,5 %
(Edelmetallanteil 95,0 %)
- speziell entwickelt für
Teleskop und Konuskronen
- ideal für Primärkronen in der
Preciano-Doppelkronentechnik
- gut fräs- und polierbar
- Pd- und Cu-frei
- hohe Härte
- optimale Körpervträglichkeit

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Implantate
- Galvano Doppelkronentechnik
(Primärkronen)

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 84,5 Pt 10,1 Zn 4,5 Ta 0,5 Ru 0,4
Empfohlene Lote	Herador/Maingold PF Lot 800, Maingold PF Lot 750
Laser- schweißdraht	Bio Herador N Ø 0,5 mm / Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1434 0000



HOCHGOLDHALTIGE GUSSLEGIERUNGEN

Bio Maingold IT

Hochgoldhaltige Dental-Goldguss-
legierung gem. EN ISO 22674,
mittlere Festigkeit, gelb

Vorteile

- Goldanteil 77,0 %
(Edelmetallanteil 78,1 %)
- Pd-frei
- geeignet für 2- und 3-flächige Inlays,
Festigkeit auch für größere Inlays
ausreichend
- gutes Formfüllungsvermögen zur
Reproduktion extrem dünner Ränder
- ausgezeichnete Finierbarkeit zur
Erzielung eines guten Randschlusses

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 77,0 Ag 13,0 Pt 1,0 Cu 8,5 Zn 0,2 In 0,2 Ir 0,1
Empfohlene Lote	Herador/Maingold PF Lot 800, Maingold PF Lot 750
Laser- schweißdraht	Bio Maingold SG Ø 0,5 mm / Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1472 0000



Bio Maingold I

Hochgoldhaltige Dental-Goldguss-
legierung gem. EN ISO 22674,
niedrige Festigkeit, satt gelb

Vorteile

- Goldanteil 91,7 %
(Edelmetallanteil 95,2 %)
- Pd- und Cu-frei
- geeignet für 1- bis 3-flächige,
nicht höckertragende Inlays
- sehr hoher Edelmetallgehalt, daher
stark ausgeprägte gelbe Farbe
- ausgezeichnete Finierbarkeit zur
Erzielung eines guten Randschlusses

Indikation

- Inlays

Produktdetails	
Zusammen- setzung in Massen%	Au 91,7 Ag 2,8 Pt 3,45 Zn 2,0 Ir < 0,1
Empfohlene Lote	Herador/Maingold PF Lot 800, Maingold PF Lot 750
Laser- schweißdraht	Bio Maingold SG Ø 0,5 mm / Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte
Art.-Nr.	1471 0000



GOLDREDUZIERTE GUSSLEGIERUNGEN

Hera SG

Edelmetallreduzierte Dentalguss-
legierung gem. EN ISO 22674,
extra hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- gesamter Indikationsbereich der K&B-Technik
- gute Verarbeitbarkeit
- vorteilhafter Preis
- gutes Gießverhalten

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Modellguss
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 55,6 Ag 24,4 Pt 1,0 Pd 3,7 Cu 14,0 Zn 1,0 In 0,2 Ir <0,1 Ru <0,1
Empfohlene Lote	Hera Lot 800, Maingold/Hera Lot 750
Laser- schweißdraht	Hera GG Ø 0,5 mm/Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1550 0000



Hera GG

Edelmetallreduzierte Dentalguss-
legierung gem. EN ISO 22674,
extra hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- gesamter Indikationsbereich der K&B-Technik
- gute Verarbeitbarkeit
- vorteilhafter Preis
- gutes Gießverhalten

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Modellguss
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 59,3 Ag 22,9 Pt 0,6 Pd 3,7 Cu 13,0 Zn 0,4 Ir <0,1 Ru <0,1
Empfohlene Lote	Hera Lot 800, Maingold/Hera Lot 750
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1390 0000



Hera PF

Edelmetallreduzierte Dentalguss-
legierung gem. EN ISO 22674,
extra hohe Festigkeit, gelb

Vorteile

- gesamter Indikationsbereich der K&B-Technik
- Pd-frei
- vorteilhafter Preis

Indikation

- Inlays
- MOD-Inlays
- Kronen
- Brücken
- Frästechnik
- Modellguss
- Stiftaufbauten
- Implantate

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Au 59,3 Ag 22,9 Pt 4,3 Cu 13,0 Zn 0,4 Ir 0,1
Empfohlene Lote	Herador/Maingold PF Lot 800, Maingold/Hera Lot 750
Laser- schweißdraht	Ø 0,5 mm Ø 0,3 mm
Lieferform	Gussplättchen à 1 g, bel. Gewichte

Art.-Nr. 1395 0000



NEM FÜR K&B-TECHNIK

Heraenium P

Kobalt-Chrom-Basis Aufbrennkeramik-legierung gem. EN ISO 9693-1 und EN ISO 22674 für klassische Keramiken, insbesondere HeraCeram.

Heraenium P ist speziell für klassische Verblendkeramiken, wie HeraCeram, entwickelt worden. Heraenium P ist eine zuverlässige Nichtedelmetall-Legierung zur Herstellung von Gerüsten, frei von Beryllium, Cadmium und Blei, mit hohem Kobalt und Chromgehalt für beste Verarbeitung mit guter Korrosionsbeständigkeit.

Insbesondere in Verbindung mit HeraCeram kann ästhetischer, hochwertiger und zuverlässiger Zahnersatz hergestellt werden. Die sehr gute Polierfähigkeit kommt Anwenderwünschen entgegen. Diese Nichtedelmetalllegierung mit niedrigem WAK der Heraeus Kulzer GmbH ist klinisch bewährt, körpervertäglich und sehr korrosionsbeständig. Sie entspricht den Anforderungen der EN ISO 9693 und EN ISO 22674.

Für die weitere Verarbeitung der Legierung empfiehlt sich die Heraeus Kulzer Einbettmasse Heravest Onyx, mit welcher sich passgenaue, glatte Guss-ergebnisse erzielen lassen.

Vorteile

- ohne Beryllium, Cadmium und Blei
- uneingeschränkter Indikationsbereich
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- leicht polierbar
- WAK $_{(25-500^{\circ}\text{C})} = 13,8 \mu\text{m/m}^{\circ}\text{K}$
- laser-/phaser und lötlbar

Indikation

- Einzelkronen
- klein- und weitspannige Brücken
- verblendbar mit HeraCeram und anderen konventionellen Keramiken und Dental-Composites

Lieferformen	Artikel-Nr.
1 kg	6600 2217
250 g	6600 2431



Technische Daten

Zusammensetzung in Massen%	Co 59,0 Cr 25,0 Mo 4,0 W 10,0 Mn 0,8 Si 1,0 N 0,2
Typ	5
Farbe	weiß
Dichte (g/cm³)	8,8
Schmelzintervall (°C)	Solidus 1305 Liquidus 1400
Härte (HV 10)	nach Keramikbrand, 330
0,2 % Dehngrenze (MPa)	nach Keramikbrand, 650
Bruchdehnung (%)	nach Keramikbrand, 8
Zugfestigkeit (MPa)	nach Keramikbrand, 910
WAK $_{(25-500^{\circ}\text{C})}$ ($\mu\text{m/m}^{\circ}\text{K}$)	13,8
E-Modul (GPa)	200

HeraCeram NP-Primer für die Verarbeitung von HeraCeram und HeraCeramSun auf NEM-Legierungen, 2 ml

Art.-Nr. **6604 4605**



NEM FÜR K&B-TECHNIK

Heraenium Pw

Kobalt-Chrom-Basis Aufbrennkeramik-
legierung gem. EN ISO 9693-1 und
EN ISO 22674 für klassische Keramiken,
insbesondere HeraCeram.

Vorteile

- Heraenium Pw, eine weiche Kobalt-Chrom-Basis Aufbrennkeramik-
legierung für alle Indikationsbereiche
- optimale physikalische Eigen-
schaften sorgen für hervorragende
Verarbeitbarkeit
- gute Fräs- und Polierbarkeit
- einfache Bearbeitung durch
niedrige Härte
- beryllium- und cadmium-frei
- laser-/phaser und lötfähig
- sehr gute Korrosionsbeständigkeit

Lieferformen	Artikel-Nr.
1 kg	6602 1871
250g	6602 1872



Technische Daten

Zusammen- setzung in Massen%	Co 55,2 Cr 24,0 W 15,0 Fe 4,0 Si 1,0 Mn 0,8 N < 0,1
Typ	nach Guss Typ 4, nach Keramikbrand Typ 5
Farbe	weiß
Dichte (g/cm ³)	8,9
Schmelz- intervall (°C)	Solidus 1320 Liquidus 1400
Härte (HV 10)	nach Keramikbrand, 290
0,2 % Dehn- grenze (MPa)	nach Keramikbrand, 530
Bruch- dehnung (%)	nach Keramikbrand, 8
WAK (25–500 °C) (µm/m·K)	14,3
E-Modul (GPa)	208

**HeraCeram NP-Primer für
die Verarbeitung von
HeraCeram und HeraCeramSun
auf NEM-Legierungen, 2 ml**

Art.-Nr. **6604 4605**

NEM FÜR K&B-TECHNIK

HeraeniumSun

HeraeniumSun ist die Kobalt-Chrom-Basis Universallegierung gem. EN ISO 22674 und EN ISO 9693-1 im HeraSun-System und optimal auf die Verblendkeramik HeraCeram Sun abgestimmt. Ihre optimalen physikalischen Eigenschaften sorgen für ihre hervorragende Verarbeitbarkeit und prädestinieren sie für alle Indikationsbereiche. Besonders hervorzuheben ist ihre gute Fräs- und Polierbarkeit.

Vorteile

- optimal auf HeraCeram Sun abgestimmt
- einfache Bearbeitung durch niedrige Härte
- beryllium-, cadmium- und bleifrei
- laser-/phaser und lötlbar

Lieferformen	Artikel-Nr.
1 kg	6602 0651
250g	6602 0652



Technische Daten

Zusammensetzung in Massen%	Co 43,0 Fe 27,0 Cr 23,45 W 2,5 Mo 2,0 Si 1,0 Mn 0,8 N 0,15 C 0,1
Typ	4
Farbe	weiß
Dichte (g/cm³)	8,2
Schmelzintervall (°C)	Solidus 1290 Liquidus 1380
Härte (HV 10)	nach Keramikbrand, 280
0,2 % Dehngrenze (MPa)	nach Keramikbrand, 490
Bruchdehnung (%)	nach Keramikbrand, 18
WAK _(25-500°C) (µm/m*K)	16,2
E-Modul (GPa)	250

Unbedingt beachten!

- WAK_(25-500°C) 16,2 µm/m*K
- diese Legierung ist nur mit niedrig schmelzenden, hoch expansiven Verblendkeramiken kompatibel
- Universallegierung mit Ausnahme der Indikation „Großer Verbinder“
- bei Verblendung von Heraenium Sun muss an Stelle des Basic-Opakers der spezielle HeraCeram Sun Pre-Opaker verwendet werden
- benötigt keinen Oxidbrand

HeraCeram NP-Primer für die Verarbeitung von HeraCeram und HeraCeramSun auf NEM-Legierungen, 2 ml

Art.-Nr. **6604 4605**




ZUSAMMENSETZUNG

CE0197		Typ ^a	Farbe	Indikation	Gehalt in Massen%											Sonstige
					Au	Ag	Pt	Pd	Cu	Sn	Zn	In	Ta	Ir	Ru	
Aufbrennkeramiklegierungen gem. EN ISO 9693-1 und EN ISO 22674																
Implantat	Bio Supra Ceram	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15	79,0	–	18,3	–	–	–	2,0	–	0,3	0,4	–	x Ce
	Bio Ceram Plus	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15 ^A	90,0	–	7,9	–	–	–	1,5	–	–	x	–	0,1 Fe, 0,1 Mn, 0,2 Rh, 0,1 Nb, x Ce
	Bio Herador SG	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15 ^A	88,7	–	9,49	–	–	–	1,5	–	–	x	–	0,1 Mn, 0,2 Rh
	Bio Herador CN	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15 ^A	86,6	–	10,4	–	–	–	1,5	0,2	0,2	0,1	–	0,1 Mn, 0,9 Rh
	Bio Herador N	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15 ^A	86,2	–	11,5	–	–	–	1,5	–	0,3	–	0,4	0,1 Mn
	Bio Herador GG	4 ¹ /3 ^A		3,4	86,7	–	11,2	–	–	–	–	1,7	–	0,1	–	0,3 Fe
	Bio Herador MP	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15 ^A	85,9	–	11,7	–	–	–	1,5	x	–	x	–	0,1 Mn, 0,15 Rh, 0,5 Nb, x Fe
	Herador EC	4 ¹ /k, 3 ^A		3,4,5 ^A	75,0	8,0	14,3	–	–	–	2,5	–	0,2	–	–	–
	Herador MP	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15 ^A	85,9	–	11,7	–	–	–	1,5	x	–	x	–	0,1 Mn, 0,15 Rh, 0,5 Nb, x Fe
	Herador PF	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15 ^A	77,7	–	19,5	–	–	–	2,0	–	0,3	0,5	–	–
	Herador C	4 ¹ /k		3,4,5	86,6	–	10,8	–	–	–	–	1,7	0,3	–	–	0,6 Rh
	Herador S	4 ¹ /k		3,4,5,15	84,2	–	7,7	5,3	–	–	–	2,4	–	x	x	0,3 Fe
	Herador G	4 ¹ /k		3,4	82,8	–	16,0	–	–	–	–	1,0	–	0,2	–	–
	Herador GG	4 ¹ /3 ^A		3,4	86,7	–	11,0	–	0,2	–	–	1,7	–	0,1	–	0,3 Fe
Herador H	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15	78,5	–	10,0	7,8	–	–	–	3,5	–	0,2	–	–	
Herador NH	4 ¹ /k		3,4,5,15	77,8	1,3	9,5	9,0	0,3	0,6	–	1,2	–	x	x	0,2 Fe	
gold-reduziert	HeraLOY G	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15	51,5	–	–	37,9	–	–	–	8,5	–	x	x	2,0 Ga
	HeraBond	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15	51,5	18,0	–	26,6	0,2	2,7	–	0,9	–	x	x	–
	HeraBond N	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15	39,0	19,4	1,0	35,0	–	5,0	–	0,5	–	x	x	–
Pd-Basis	AlbaBond B	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15	5,3	6,5	–	74,4	–	8,0	–	1,0	–	–	0,3	4,5 Ga
	AlbaBond A	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15	–	32,6	–	56,6	–	6,8	0,2	3,4	–	0,2	0,2	–
	HeraLight	4 ^{1/2} /k		3,4,5,15	–	27,8	–	60,1	–	3,0	0,2	7,0	–	0,2	0,2	1,5 Ga
Universalliegierungen, aufbrennfähig gem. EN ISO 22674 und EN ISO 9693-1																
HeraSun	HeraNormSun	4 ¹ /k, 3 ^A		1,2,3,4,5,14	71,0	17,3	8,5	–	–	–	2,4	–	0,3	–	–	0,5 Rh
	MainbondSun	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5,10,14,15	74,0	14,5	1,5	5,5	–	–	3,3	1,0	0,1	0,1	–	–
	AureaSun	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5,10,14,15 ^A	55,0	23,0	12,5	2,5	–	–	4,5	2,0	0,1	–	0,4	–
	AlbaSun	4 ¹ /3 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5,10,14	2,0	58,0	–	32,9	–	2,0	3,5	1,5	–	x	x	–
universal	Bio HeraNorm	4 ¹ /k, 3 ^A		1,2,3,4,14	72,5	16,3	8,5	–	–	0,5	2,0	–	0,2	–	–	–
	Mainbond EH	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5 ^B ,6,14,15 ^A	70,0	13,4	8,5	–	7,5	–	0,5	–	–	0,1	–	–
	Mainbond A	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5 ^B ,14,15 ^A	74,1	9,0	8,9	–	4,4	–	2,0	1,5	–	0,1	–	–
	Keramikgold PKF	4 ¹ /k, 3 ^A		1,2,3,4,5 ^B ,14,15 ^A	75,0	12,5	9,0	–	–	–	2,0	–	0,45	x	–	1,0 Rh
	Keramikgold N	4 ¹ /k, 3 ^A		1,2,3,4,14,15 ^A	72,9	14,5	8,9	–	–	–	1,5	1,5	0,2	0,1	–	0,4 Rh
	Hera KF	4 ¹ /3 ^A		1,2,3,4,5,10,14,15 ^A	55,0	30,5	–	9,9	–	–	2,0	2,5	–	x	x	–
	Hera Ecobond	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5,14	36,7	–	16,5	–	–	–	10,0	–	0,1	–	–	–
	HeraDent	4 ¹ /k, 3 ^A		1,2,3,4,5 ^B ,10,14	–	53,0	–	39,9	–	1,5	3,5	2,0	–	x	x	–
	HeraBest	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5,10,14,15 ^A	57,0	27,0	–	10,0	–	0,55	1,4	4,0	–	x	–	–
	HeraStar	4 ¹ /k		1,2,3,4,5,14	40,0	35,9	–	15,0	–	–	–	9,0	–	0,1	–	–
Hochgoldhaltige Dental-Goldgusslegierungen gem. EN ISO 22674																
hochgoldhaltig	Bio Maingold SG	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5 ^B ,10,15	71,0	12,3	3,9	–	12,2	–	0,5	–	–	0,1	–	–
	Maingold SG	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5 ^B ,10,15	71,0	12,3	2,0	1,9	12,2	–	0,5	–	–	x	x	–
	Maingold MP	4 ¹ /3 ^A /k		1,2,3,4,5 ^B ,10,15 ^A	72,0	13,7	3,6	–	9,8	–	0,8	–	–	0,1	–	–
	Maingold Premium	4 ^{1/2} /k		4,5,6	70,0	13,5	4,4	2,0	8,8	–	1,2	–	–	0,1	–	–
	Maingold OG	4 ^{1/2} /k		4,5 ^B ,6,10,15	70,0	13,4	7,5	0,95	7,6	–	0,5	–	–	x	x	–
	Bio Maingold TK	4 ¹ /2 ^B /k		1,2,3,4,5 ^B ,15 ^A ,16 ^D	84,5	–	10,1	–	–	–	4,5	–	0,5	–	0,4	–
	Bio Maingold IT	3 ¹ /2 ^B /k		1,2	77,0	13,0	1,0	–	8,5	–	0,2	0,2	–	0,1	–	–
	Bio Maingold I	3 ¹ /1 ^B /k		1	91,7	2,8	3,45	–	–	–	2,0	–	–	x	–	–
Edelmetallreduzierte Dentalgusslegierungen gem. EN ISO 22674																
gold-reduziert	Hera SG	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5 ^B ,6,10,15	55,6	24,4	1,0	3,7	14,0	–	1,0	0,2	–	x	x	–
	Hera GG	4 ¹ /3 ^A /k		1,2,3,4,5 ^B ,6,10,15	59,3	22,9	0,6	3,7	13,0	–	0,4	–	–	x	x	–
	Hera PF	4 ^{1/2} /k		1,2,3,4,5 ^B ,6,10,15	59,3	22,9	4,3	–	13,0	–	0,4	–	–	0,1	–	–
Edelmetall-Drähte gem. EN ISO 22674																
	Maingold NO	1 ^A		9	73,0	19,4	5,0	2,6	–	–	–	–	–	–	–	–
	Maingold O	4 ^{1/2} /k		13	70,0	12,5	7,0	0,4	10,0	–	–	–	–	0,1	–	–
	Heraplat	4 ¹ /3 ^A /k		9	61,0	–	23,8	15,0	–	–	–	–	–	–	–	0,2 Rh
NEM- und NEM-Universalliegierungen gem. EN ISO 22674 und EN ISO 9693-1																
	Preciano Bio Goldbad univers.	0		1,2,3,17	Goldbad					16,0 g Au/l					Feingold	
	Blendgold Neu	–		7	Edelmetallpaste + Keramik					4,8 g Spritze					Feingold + Keramikpartikel	
	Blendgold Spezial	–		8	Edelmetallpaste					4,0 g Spritze					Feingold	
NEM- und NEM-Universalliegierungen gem. EN ISO 22674 und EN ISO 9693-1																
					Co	Cr	Mo	Mn	W	Si	N	Fe	Nb	C	Sonstige	
	Heraenium P	5 ¹ /k		3,4,5,6	59,0	25,0	4,0	0,8	10,0	1,0	0,2	–	–	–	–	
	Heraenium Pw	5 ¹ /4 ^A /k		3,4,5,6	55,2	24,0	–	0,8	15,0	1,0	x	4,0	–	–	–	
	HeraeniumSun	4 ¹ /k		3,4,5,6,14,15	43,0	23,45	2,0	0,8	2,5	1,0	0,15	27,0	–	0,1	–	
* siehe Legende Zusammensetzung																

* siehe Legende Zusammensetzung

TECHNISCHE DATEN, SCHMELZEN UND GIESSEN

		Schmelzintervall ¹⁾		Vorwärm- temperatur	Gieß- temperatur	Schmelz- tiegel	Dichte ¹⁾	Härte			0,2 % Dehngrenze ¹⁾		Bruchdehnung ¹⁾		E-Modul ¹⁾
		Solidus	Liquidus	°C	°C		g/cm³	HV5			MPa ²⁾		%		GPa ³⁾
		°C	°C					w/k	v	s	w/k	v	w/k	v	
Implantat	Bio Supra Ceram	1080	1175	900	1325	G	19,1	235	260	225	600	630	4	3	93
	Bio Ceram Plus	1040	1100	850	1250	G	19,0	220	220 ³⁾	180	520	520 ³⁾	3	3 ³⁾	90
	Bio Herador SG	1055	1130	850	1280	G	19,0	215	220	180	520	540	6	5	90
	Bio Herador CN	1055	1140	850	1290	G	18,6	215	230	190	560	645	4	3	94
	Bio Herador N	1050	1130	850	1280	G	19,0	205	220	185	500	555	6	5	90
	Bio Herador GG	1010	1110	900	1260	G	19,2	160	170	125	330	460	13	7	90
	Bio Herador MP	1060	1140	800	1290	G	18,9	220	210 ³⁾	190	580	560 ³⁾	6	6 ³⁾	94
	Herador EC	1015	1110	800	1260	G	17,8	195	220	155	440	490	9	7	100
	Herador MP	1060	1140	800	1290	G	18,9	220	210 ³⁾	190	580	560 ³⁾	6	6 ³⁾	94
	Herador PF	1050	1160	900	1310	G	19,1	225	255	195	600	640	4	3	100
	Herador C	1060	1135	850	1285	G	19,1	160	200	125	395	480	15	11	89
	Herador S	1080	1150	900	1300	G	18,3	235	260	200	610	650	10	5	101
	Herador G	1130	1200	900	1350	G	19,4	150	190	120	370	480	11	9	95
	Herador GG	1020	1125	900	1275	G	19,2	150	170	125	330	460	13	7	90
	Herador H	1150	1200	900–950 ⁴⁾	1350	G	17,6	220	270	200	600	710	8	5	118
	Herador NH	1160	1260	900–950 ⁴⁾	1410	G	17,7	205	255	185	540	650	9	7	109
gold- reduziert	Heraloy G	1130	1280	900	1430	K	14,5	250	260	210	550	600	23	14	132
	Herabond	1190	1230	900	1380	G	14,3	220	260	200	520	600	12	8	134
	Herabond N	1200	1250	900	1400	K	13,2	235	270	215	620	690	7	4	145
Pd- Basis	Albabond B	1120	1300	900	1450	K	11,7	225	240	225	460	470	41	40	128
	Albabond A	1165	1285	900	1440	K	11,4	205	235	220	460	540	26	18	122
	Heralight	1225	1280	900	1430	K	11,2	255	290	290	555	620	25	20	148
	HeranormSun	1005	1040	800	1170	G	16,3	150/170	185	140	385	450	11	6	95
	MainbondSun	950	1030	750	1160	G	15,7	160/250	240 ³⁾	235	700	660 ³⁾	4	4 ³⁾	100
	AureaSun	960	1045	750	1175	G	14,7	150/205	230	190	470	490	5	4	110
	AlbaSun	1045	1105	800	1235	G	10,8	150/175	210	170	310	450	11	5	108
universal	Bio Heranorm	970	1035	750	1170	G	16,5	125/160	190	130	400	420	12	7	90
	Mainbond EH	895	1010	700	1140	G	16,0	170/260	295	280	530	600	18	21	100
	Mainbond A	890	990	700	1120	G	16,7	150/190	230	180	440	500	9	6	96
	Keramikgold PKF	990	1050	800	1180	G	16,7	180/205	220	135	455	450	6	7	95
	Keramikgold N	980	1045	750	1180	G	16,6	150/190	200	145	470	480	8	7	97
	Hera KF	985	1070	850	1200	G	14,1	155/170	255	205	300	640	20	6	93
	Hera Ecobond	970	1040	750	1190	G	12,7	165/220	240	205	540	575	4	3	98
	Heradent	1070	1165	850	1295	G	11,0	170/180	250	200	320	535	15	5	100
	Herabest	960	1060	800	1210	G	13,9	155/210	235	200	480	575	6	3	97
	Herastar	965	1050	800	1200	G	13,0	170/220	–	210	550	–	5	–	107
hochgoldhaltig	Bio Maingold SG	875	920	700	1050	G	15,4	160	250	250	380	630	42	16	99
	Maingold SG	900	930	700	1060	G	15,4	160	250	230	380	670	45	20	99
	Maingold MP	905	960	700	1090	G	15,6	150	225	220	320	550	40	14	95
	Maingold Premium	900	970	700	1100	G	15,7	170	235	235	400	620	30	17	99
	Maingold OG	930	990	700	1120	G	15,7	180	295	245	380	730	37	13	102
	Bio Maingold TK	940	990	700	1120	G	18,1	140	210	170	260	540	13	6	83
	Bio Maingold IT	890	930	700	1060	G	15,8	120	165	130	225	290	50	40	91
	Bio Maingold I	935	1035	700	1160	G	18,5	70	140	140	115	295	34	16	85
gold- reduziert	Hera SG	840	895	700	1000	G	13,7	195	280	280	530	860	25	5	100
	Hera GG	870	920	700	1050	G	14,1	160	265	265	340	780	38	6	103
	Hera PF	820	890	700	1030	G	14,2	170	280	260	440	760	35	7	93
	Maingold NO	1100	1170	750 ³⁾	–	–	16,5	60	–	–	110	–	34	–	–
	Maingold O	890	970	–	–	–	15,7	180	285	–	430	740	26	10	–
	Heraplat	1360	1460	750 ³⁾	–	–	18,0	135	250	–	350	780	24	15	–
	Heraenium P	1305	1400	950–1000	1550	K-NEM	8,8	330 HV10	–	320 HV10	650	–	8	–	200
	Heraenium Pw	1320	1400	950	1550	K-NEM	8,9	290 HV10	–	275 HV10	530	–	8	–	208
	HeraeniumSun	1290	1380	950	1500	K-NEM	8,2	280 HV10	–	265 HV10	490	–	18	–	250

* siehe Legende Technische Daten, Schmelzen und Gießen

KERAMIKBRAND

		Wärmeausdehnungskoeffizient				Behandlung nach Oxidbrand	Abkühlung nach Keramikbrand*		Vergüten	
		25 – 500 °C ¹⁾	Oxidbrand		Weichglühen					
		µm/m °K	°C/min.	Vakuum	°C/min.				°C	min.
			HeraCeram				HeraCeram	Andere		
Implantat	Bio Supra Ceram	13,7	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	S ³⁾	450	10
	Bio Ceram Plus	14,7	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	L ³⁾	– ⁴⁾	– ⁵⁾
	Bio Herador SG	14,5	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	L ³⁾	450	15
	Bio Herador CN	14,5	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	L ³⁾	450	15
	Bio Herador N	14,3	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	L ³⁾	450	15
	Bio Herador GG	14,5	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	L ³⁾	500	15
	Bio Herador MP	14,3	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	L ³⁾	450 ³⁾	20 ³⁾
	Herador EC	14,8	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	L ³⁾	500	15
	Herador MP	14,3	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	L ³⁾	450 ³⁾	20 ³⁾
	Herador PF	13,7	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	S ³⁾	500	15
	Herador C	14,4	880 ²⁾ /10	–	–	☒	S	L ³⁾	500	15
	Herador S	14,3	880 ²⁾ /5	✓	–	☒	S	L ³⁾	500	15
	Herador G	13,9	880 ²⁾ /5	✓	–	☒	S	S ³⁾	500	15
	Herador GG	14,5	880 ²⁾ /10	✓	–	☒	S	S ³⁾	500	15
	Herador H	13,9	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	S ³⁾	600	15
	Herador NH	13,9	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	S ³⁾	600	15
gold- reduziert	HeraLoy G	13,9	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	S ³⁾	650	15
	HeraBond	14,5	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	L ³⁾	650	15
	HeraBond N	14,2	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	L ³⁾	600	15
Pt- Basis	AlbaBond B	13,5	880 ²⁾ /10	–	–	☒	S	S ³⁾	600	15
	AlbaBond A	14,7	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	L ³⁾	600	15
	HeraLight	14,4	880 ²⁾ /5	–	–	☒	S	L ³⁾	600	15
			HeraSun				HeraSun			
Hera	HeraNormSun	16,1	800/10	–	575/20	☒	S	–	550 ⁴⁾	15 ⁵⁾
	MainbondSun	16,3	800/10	–	650/15	☒	S	–	500 ⁵⁾	10 ⁵⁾
	AureaSun	16,1	800/10	–	600/15	☒	S	–	500	15
	AlbaSun	16,6	800/10	–	800/15	☒	S	–	550	15
universal	Bio HeraNorm	16,0	800 ²⁾ /10	✓	700/10	☒	S	S ³⁾	550	15
	Mainbond EH	16,0	800 ²⁾ /10	–	750/5	☒	S	N ³⁾	450	15
	Mainbond A	16,3	800 ²⁾ /10	–	750/10	☒	S	N ³⁾	500	15
	Keramikgold PKF	15,7	800 ²⁾ /3	–	800/5	☒	S	N ³⁾	500	15
	Keramikgold N	15,9	800 ²⁾ /15	–	800/15	☒	S	N ³⁾	500	15
	Hera KF	16,7	800 ²⁾ /5	✓	750/15	☒	S	L ³⁾	450	15
	Hera Ecobond	16,9	800 ²⁾ /10	–	–	☒	S	L ³⁾	500	15
	HeraDent	16,2	800 ²⁾ /10	–	900/15	☒	S	N ³⁾	550	15
	HeraBest	16,7	800 ²⁾ /5	✓	700/15	☒	S	L ³⁾	550	15
	HeraStar	16,6	800 ²⁾ /10	–	750/15	☒	S	L ³⁾	– ⁴⁾	– ⁵⁾
hochgoldhaltig	Bio Maingold SG	–	–	–	750/5	–	–	–	350	15
	Maingold SG	–	–	–	750/5	–	–	–	350	15
	Maingold MP	–	–	–	750/30	–	–	–	450	15
	Maingold Premium	–	–	–	750/5	–	–	–	450	15
	Maingold OG	–	–	–	750/5	–	–	–	450	15
	Bio Maingold TK	–	–	–	800/15	–	–	–	350	15
	Bio Maingold IT	–	–	–	750/15	–	–	–	300	15
	Bio Maingold I	–	–	–	750/15	–	–	–	400	15
gold- reduziert	Hera SG	–	–	–	750/15	–	–	–	400	15
	Hera GG	–	–	–	750/15	–	–	–	400	15
	Hera PF	–	–	–	750/15	–	–	–	400	15
Maingold NO		–	–	–	800/2	–	–	–	–	–
Maingold O		–	–	–	750/2	–	–	–	400	15
HeraPlat		–	–	–	1100/2	–	–	–	700	30
Heraenium P		13,8	950 ²⁾ /10	✓ ³⁾	–	– ³⁾	HeraCeram/S	N ³⁾	–	–
Heraenium Pw		14,3	– ³⁾	– ³⁾	–	– ³⁾	HeraCeram/S	N ³⁾	–	–
HeraeniumSun		16,2	– ³⁾	– ³⁾	–	– ³⁾	HeraCeram Sun/S	N ³⁾	–	–

* siehe Legende Keramikbrand

LEGENDE

ZUSAMMENSETZUNG

Indikation



- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1 Inlays, Zahnhalsfüllungen | 9 angussfähige Legierungen |
| 2 MOD-Inlays | 10 Stiftaufbauten |
| 3 Kronen | 13 Klammern |
| 4 Brücken | 14 verblendbar mit hochexpansiven, niedrigschmelzenden Keramiken |
| 5 Frästchnik | 15 Implantatarbeiten |
| 6 Modellguss | 16 Galvano Doppelkronentechnik (Primärkronen) |
| 7 Optimierung Haftverbund & Ästhetik | 17 Galvano Doppelkronentechnik (Sekundärkronen) + Steghülsen |
| 8 Vergoldung | |

Farbe der Legierung

- = weiß
- = hellgelb
- = gelb
- = sattgelb

Fußnoten

- x = Gehalt <0,1 Massen%
- A) = Bei großspannigen Brücken und Suprastrukturen ist auf eine stabile Gerüstgestaltung mit verstärkten Verbindungsstellen mit einem Querschnitt von 8–10 mm² zu achten. Zudem müssen die Gerüste vergütet werden.
- B) = Abhängig von der Höhe des Kupfer- und/oder Silbergehaltes kann es in Einzelfällen zu Verfärbungen an Doppelkronen nach kurzer Tragedauer kommen. Die Verfärbung ist jedoch technisch (funktional) und physiologisch unbedenklich.
- C) = Diese Legierungen können in Ausnahmefällen auch für traditionelle parallelwandige Teleskopkronen und die Steg-Guss-Technik eingesetzt werden, vorausgesetzt die Querschnitte für Kronenwandungen, Approximalbereiche, Stege und Laserschweißstellen werden besonders dick ausgeführt und die Legierung wird anschließend vergütet. Keine Indikation für Konuskrone 6' und Schubverteiler.
- D) = Typeinteilung gem. EN ISO 22674

Typ	0,2 % Dehngrenze (Rp0,2) (MPa)	Bruchdehnung (%)	E-Modul (GPa)
0	—	—	—
1	80	18	—
2	180	10	—
3	270	5	—
4	360	2	—
5	500	2	150

- w = weichgeglüht
k = Aufbrennkeramiklegierung; Zustand nach dem Keramikbrand
v = vergütet
s = Selbststärkung durch langsames Abkühlen in der Gießform

TECHNISCHE DATEN, SCHMELZEN UND GIESSEN

Gegenanzeigen

Bei Überempfindlichkeit (Allergie) gegen Bestandteile der Legierung.

Nebenwirkungen

Als Einzelfälle wurden Überempfindlichkeitsreaktionen (Allergien) oder elektrochemisch bedingte, örtliche Missempfindungen beschrieben.

Wechselwirkungen mit anderen Dentallegierungen

Bei approximalem oder antagonistischem Kontakt zu Zahnersatz aus nicht artgleichen Legierungen können galvanische Effekte auftreten. Bei andauerndem Auftreten elektrochemisch bedingter, örtlicher Missempfindungen durch Kontakt mit anderen Legierungen muss ein Ersatz durch andere Werkstoffe erfolgen.

Fußnoten

- w = weichgeglüht
k = Aufbrennkeramiklegierung; Zustand nach dem Keramikbrand
v = vergütet
s = Selbststärkung durch langsames Abkühlen in der Gießform
- 1) gem. EN ISO 22674
2) 1 MPa = 1 N/mm²; 1 GPa = 1000 N/mm²
3) Diese Legierungen erreichen bei keramischer Verblendung ohne zusätzlichen Vergütungsprozess ihre max. physikalischen Werte.
4) Im Normalfall soll die Vorwärmtemperatur 900°C betragen. Bei Ausfließproblemen mit dünnwandigen Kappchen empfehlen wir die Vorwärmtemperatur auf 950°C zu erhöhen.
5) Für Anguss

Schmelztiegel

- G = Grafit
K = Keramik
K-NEM = Keramiktiegel für NEM

KERAMIKBRAND

Fußnoten

- Bei Verblendung mit Keramiken mit höherer Brenntemperatur muss der Oxidbrand bei der höchsten Keramikbrandtemperatur, jedoch maximal 950°C durchgeführt werden.
- Oxidbrand nach Angaben des Keramikherstellers.
- Bitte beachten Sie auch die Angaben des Keramikherstellers.
- Optimierung für die Frästchnik (vor dem Keramikbrand) bei 930°C, 15 min., schnelle Abkühlung.
- Diese Legierungen erreichen bei keramischer Verblendung ohne zusätzlichen Vergütungsprozess ihre max. physikalischen Werte.
- 25–500°C gem. EN ISO 9693

Abkühlung nach dem Keramikbrand

(gilt ab erstem Dentinbrand bis einschließlich Glanzbrand)

- S = Schnelle Abkühlung
Brenntisch nach Programmende ganz ausfahren. Der Brenngutträger mit den Objekten kann sofort entnommen werden. Brenngutträger dann auf einer feuerfesten Unterlage neben dem Ofen abkühlen lassen.
- N = Normale Abkühlung (Entspannungsabkühlung)
Der Brenntisch wird nach Programmende ausgefahren und der Brenngutträger mit den Objekten noch 2–3 Minuten in der Ausstrahlungswärme belassen bevor er entnommen wird.
- L = Langsame Abkühlung
Abhängig von der Programmierbarkeit des Ofens kann hierzu entweder ein langsames Abkühlen über eine Zeitspanne von ca. 4–6 Minuten auf Ausgangstemperatur oder eine Temperphase bei ca. 800°C (hochschmelzende Keramiken) bzw. bei ca. 700°C (niedrigschmelzende Keramiken) über 3–5 Minuten eingestellt werden. Oxid- und Opakerbrände können immer schnell abgekühlt werden.
- * = Bei Massivteilen oder weitspannigen Brücken wird eine Entspannungskühlung empfohlen.

Behandlung der Gerüstoberfläche nach dem Oxidbrand

- = Abbeizen in Hera AM 99/ca. 70°C/10 min
 = Abstrahlen mit 125 µm Aluminiumoxid

Alba®, Albabond®, AlbaSun®, AureaSun®, BioCeramPlus®, BioSupraCeram®, Hera®, Heraenium®, Herabond®, HeraCeram®, Herador®, Heralay®, HeranormSun®, HeraSun®, Mainbond®, MainbondSun®, Maingold®, Preciano® = eingetragene Marken von Heraeus Kulzer
Aurea = Handelsname

In dieser Datentabelle sind die Legierungen des aktuellen Lieferprogramms aufgeführt. Weitere Legierungen können wir Ihnen auf Anfrage liefern.

EINE ÜBERSICHT ZUR BIOLOGISCHEN WIRKUNG DER BESTANDTEILE DENTALER LEGIERUNGEN

Durch das gesteigerte Gesundheitsbewusstsein in der Bevölkerung werden Zahnarzt und Zahntechnik immer öfter mit Fragen zur Zusammensetzung dentaler Werkstoffe konfrontiert. Die vorliegende Broschüre hat das Ziel, Ihnen allgemeinverständliche Informationen an die Hand zu geben, um schnell auf spezifische Fragen der Patienten zu Dentallegierungen eingehen zu können.

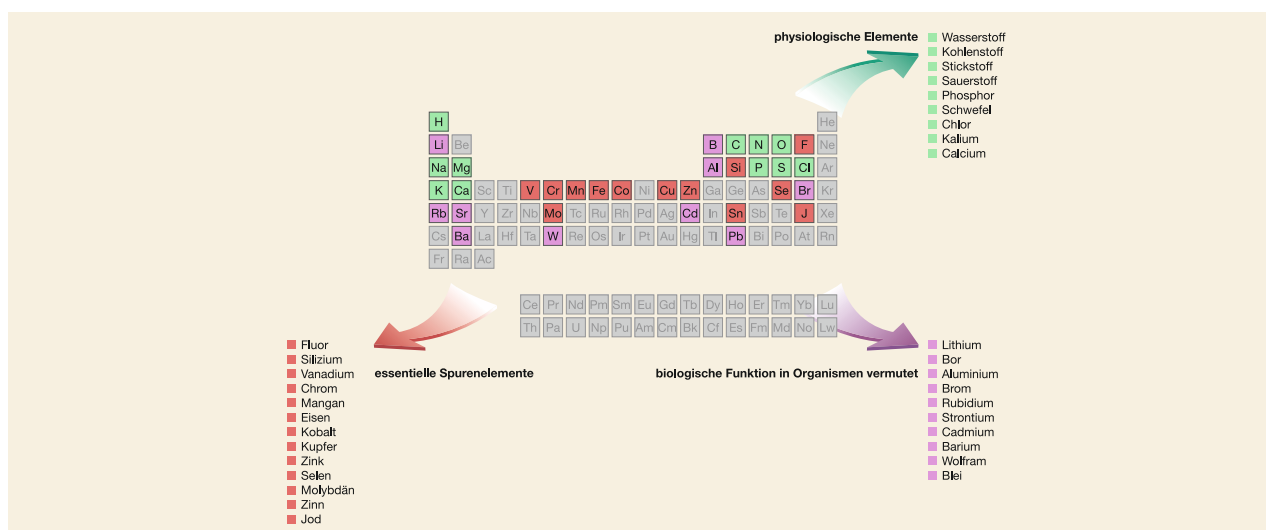
Auch wenn hier im Folgenden die speziellen Eigenschaften der einzelnen Legierungskomponenten vorgestellt werden, darf man dabei nicht außer acht lassen, dass die Eigenschaften einer Legierung nicht mehr nur mit den Eigenschaften der einzelnen Bestandteile erklärt werden können. Eine Legierung weist charakteristische Merkmale auf, die keines der in einer Legierung enthaltenen Einzelelemente für sich alleine hat. Dieser Sachverhalt lässt sich am einfachsten an einem Beispiel aus dem Alltag erklären. Nehmen wir Kochsalz. Es ist nicht giftig und für die Gesundheit des Menschen unentbehrlich. Kochsalz ist chemisch NaCl, eine

Verbindung aus Natrium und Chlor. Natrium ist ein weiches, silbriges Metall, das sich im Kontakt zu Wasser leicht entzündet. Chlor ist ein äußerst giftiges grünes Gas. Die Eigenschaften von Natrium und Chlor haben offensichtlich nichts mit den Eigenschaften von Kochsalz zu tun, denn Salz ist weder mit Wasser zu entzünden noch giftig.

Im Bereich der Edelmetall-Legierungen verhält es sich analog. Insbesondere werden die unedlen Komponenten durch den edlen Charakter der Edelmetalle geschützt. Für sich alleine im Mund leicht lösliche und korrosionsanfällige Metalle sind in den Legierungen fest eingebunden und bestenfalls in winzigen Mengen aus der Oberfläche der Werkstoffe lösbar. Voraussetzung für dieses optimale Verhalten sind natürlich Legierungen, die für die speziellen Ansprüche im biologischen Milieu entwickelt und geprüft wurden. Außerdem muss auch die Verarbeitung und vor allem der Gießprozess den Besonderheiten der Legierungen Rechnung tragen.

Die Wirkung eines medizinischen Werkstoffes auf den Patienten hängt wesentlich von der Freisetzung von Bestandteilen an den Patienten ab. Werden keine Bestandteile abgegeben, können auch keine biochemischen Reaktionen erfolgen. Basis aller Betrachtungen zur Biokompatibilität ist deshalb die Kenntnis der Korrosionswerte. Kennt man diese, so kann man aufbauend auf dem allgemein vorhandenen immunologischen und toxikologischen Wissen das Risiko des betreffenden Werkstoffes abschätzen. Schlechte Verarbeitung, besonders hinsichtlich des Gießens und der Oberflächenverarbeitung, kann die Korrosionsfestigkeit von Legierungen deutlich verringern. Im Folgenden nun eine Einzelbewertung der häufigsten in der Zahntechnik eingesetzten Legierungskomponenten. Der biologischen Bewertung ist eine kurze Zusammenfassung der Einsatzgebiete des einzelnen Elementes in der Zahntechnik vorangestellt. Eine umfassende Betrachtung ist in der gebotenen Kürze natürlich nicht möglich.

Elemente im Periodensystem und deren biologische Einstufung



Chrom – Cr

Chrom ist ein unentbehrlicher Zusatz für Kobalt- und Nickellegierungen, die erst durch den Chromzusatz korrosionsbeständig werden. Der Schutz der Legierungen erfolgt über eine dünne Schicht aus chemisch sehr stabilen Chromoxiden. Metallisches Chrom und Verbindungen des dreiwertigen Chroms sind für den Menschen relativ ungiftig. Sechswertiges Chrom dagegen ist sehr giftig, allergen und kanzerogen. Unter Mundbedingungen können sich aus Legierungen jedoch keine sechswertigen Chromverbindungen bilden. Inwieweit Allergien gegen Chrommetall verbreitet sind ist schwer zu sagen, da die meisten Tests mit sechswertigem Chrom durchgeführt werden und dann sehr oft positiv sind.

Eisen – Fe

Edelmetall-Legierungen enthalten nur sehr geringe Mengen an Eisen. Nicht-Edelmetall-Legierungen beinhalten Eisen als Legierungsbestandteil. Es dient bei beiden Legierungsgruppen zur Feinabstimmung einiger Eigenschaften wie Härte, Festigkeit, Oxidationsverhalten und Gefügebau. Zu den biologisch relevanten Eigenschaften muss nicht viel gesagt werden, da die Wichtigkeit des Eisens für den Menschen allgemein bekannt ist. Wir benötigen etwa 18 mg Eisen jeden Tag. Vergiftungen sind nur durch die Einnahme großer Mengen von Eisenverbindungen denkbar. Ebenso sind Allergien gegen ein Element, welches in solch großen Mengen jeden Tag benötigt wird, nur unter extremen Bedingungen denkbar.

Germanium – Ge

Dieses Element, das sonst mehr aus der Mikroelektronik bekannt ist, wird selten als Zusatz in Palladiumbasislegierungen verwendet. Es beeinflusst Härte und Fließfähigkeit. Für das Auftreten toxischer



Metallionenabgabe einer Dentallegierung und vom Körper benötigte Tagesration

Reaktionen sind die Germaniumanteile in der Regel zu klein. Über das allergologische Verhalten von Germanium an sich ist derzeit wenig bekannt. In Verbindung mit Dentallegierungen wurden noch keine negativen Wirkungen beschrieben.

Iridium, Rhodium, Ruthenium – Ir, Rh, Ru

Diese drei Metalle gehören zur Gruppe der Platinmetalle. Sie sind in ihren Eigenschaften, insbesondere ihrer Beständigkeit, dem Platin sehr ähnlich. In Dentallegierungen werden Iridium und Ruthenium überwiegend als Kornfeiner eingesetzt. Sie sorgen für eine gleichmäßige feine Kornstruktur der gegossenen Objekte. Rhodium steuert ebenfalls den Gefügebau von überwiegend hochgoldhaltigen Legierungen und trägt auch zur Optimierung der Festigkeit bei. Aufgrund der Unlöslichkeit der Metalle Iridium, Ruthenium und Rhodium sowie den geringen in Dentallegierungen enthaltenen Mengen sind bis heute keinerlei negativen toxikologischen oder allergologischen Wirkungen dieser Metalle bekannt geworden.

Gold – Au

Gold ist die Basis für die Mehrzahl aller Dentallegierungen. Die extrem gute Beständigkeit des Goldes prädestiniert es

für den Einsatz im Munde der Patienten. Die warme Farbe des Goldes erleichtert dem Zahntechniker die Aufgabe, eine möglichst naturgetreue Farbgebung bei metallkeramischem Zahnersatz zu realisieren. Durch Variation der Legierungskomponenten lassen sich auf der Basis Gold für nahezu alle Indikationen und technischen Ansprüche adäquate Werkstoffe entwickeln. Die biologische Verträglichkeit des metallischen Goldes ist aufgrund seiner hohen Beständigkeit sehr gut. Synthetische Goldverbindungen (wie Goldcyanidverbindungen) wirken aufgrund der aggressiven Chemie, die eingesetzt werden muss, um Gold überhaupt zu lösen, auf die Haut reizend und teils auch sensibilisierend. Toxische Reaktionen auf metallisches Gold sind ausgeschlossen, vermeintliche immunologische Phänomene sehr selten. Hierzu bitte auch das Kapitel „Allergietest“ beachten.

Indium – In

Reines Indium ist ein silberweißes, dem Zinn sehr ähnliches Metall. Indium ist härter als Zinn und wird in klassischen hochgoldhaltigen Legierungen für Keramikverblendungen. Auch goldreduzierte und Palladiumbasislegierungen werden überwiegend mit Indium „gehärtet“. Indium senkt zusätzlich die Gießtemperaturen, was insbesondere bei höher palladiumhaltigen Werkstoffen wichtig ist. Das Oxidationsverhalten des Indiums beim Oxidbrand trägt wesentlich zum Metall-Keramik-Haftverbund bei. Für die meisten Lebewesen, so auch den Menschen, ist Indium kein lebensnotwendiges Element. Über die toxikologischen und allergologischen Eigenschaften des Indiums ist nicht allzuviel bekannt. Systemisch toxische Wirkungen sind aber nur bei Aufnahme von Mengen zu erwarten, die in Dentallegierungen nicht enthalten sein können.

EINE ÜBERSICHT ZUR BIOLOGISCHEN WIRKUNG DER BESTANDTEILE DENTALER LEGIERUNGEN

Lokal toxische Wirkungen, beispielsweise am Zahnfleisch sind bei ungenügender Reinigung oxidierte Legierungsoberflächen denkbar. Nach Fertigstellung einer zahntechnischen Arbeit müssen daher alle bei der Herstellung entstandenen Oxide und Verunreinigungen durch Politur oder durch Absäuern der Oberfläche entfernt werden (s. Verarbeitungsanleitung Dentallegierungen).

Gallium – Ga

In gering silberhaltigen oder silberfreien Palladiumbasislegierungen müssen Elemente zulegiert werden, die den hohen Schmelzpunkt des Palladiums senken und damit die Verarbeitbarkeit mit laborüblichen Gießgeräten ermöglichen. Gallium ist hierfür das effektivste Element. Der Schmelzpunkt des reinen Galliums liegt mit 29,8 °C nur unwesentlich über Raumtemperatur. Bereits wenige Prozent Gallium senken daher das Schmelzintervall von Palladiumlegierungen sehr gut. Gleichzeitig „härtet“ dieser Galliumzusatz. Über die Toxikologie und Immunologie von Gallium ist noch nicht all zuviel bekannt. Die in Tierexperimenten ermittelten toxischen Dosen liegen allerdings weit über den möglichen Freisetzungsraten aus Dentallegierungen. Auch über allergische Reaktionen gegenüber Gallium wird nur wenig berichtet. Allergologische Reaktionen gegen die Galliumgehalte in Dentallegierungen sind sehr selten.

Mangan – Mn

In Edelmetall- und Nicht-Edelmetall-Legierungen wird Mangan in nur sehr geringem Umfang verwendet. Kleine Mengen im Bereich von einem Promille oder sogar darunter tragen zur Optimierung von Festigkeitseigenschaften und der Haftoxidbildung bei. Mangan ist wie viele andere Metalle für den menschlichen Organismus ebenfalls essenziell. Die

benötigte Tagesdosis liegt bei etwa 3 mg. Unverträglichkeitsreaktionen gegen Mangan sind nur bei der Verarbeitung reiner Manganstäube aufgetreten. Die in Dentallegierungen enthaltenen Mengen sind für den Menschen irrelevant, da sie tausendfach kleiner sind als die mit der Nahrung aufgenommenen und lebensnotwendigen Dosen.

Kupfer – Cu

Kupfer als Legierungsbestandteil ist in sehr vielen Goldgusslegierungen enthalten. Zusammen mit dem Silber sorgt Kupfer hier für die nötigen mechanischen Qualitäten. Auch auf die Farbe hat das neben Gold einzige farbige Metall eine positive Wirkung, indem es den Legierungen zu einem intensiveren, manchmal leicht rötlichen Goldton verhilft. Für den Menschen und die meisten anderen höheren Organismen ist Kupfer ein essenzielles Spurenelement. Die empfohlene Tagesdosis liegt bei etwa 3 mg. Kupfer ist vor allem für die Energiegewinnung des Körpers unverzichtbar. Aufgrund der relativ hohen Mengen, die der Mensch benötigt, sind Allergien gegen Kupfer extrem selten. Ebenso sind systemische Intoxikationen nur bei Aufnahme extrem großer Mengen löslicher Kupferverbindungen denkbar. In Kontakt mit Mikroorganismen, wie den Bakterien der Mundhöhle, entfaltet Kupfer seine cytotoxischen Wirkungen. Dieser Umstand wird als wichtiger karieshemmender Effekt begrüßt. Kupfer und noch etwas öfter das ähnlich wirkende Silber werden daher als leicht lösliche Verbindungen Befestigungszementen zugesetzt, um das Auftreten von Sekundärkaries zu reduzieren.

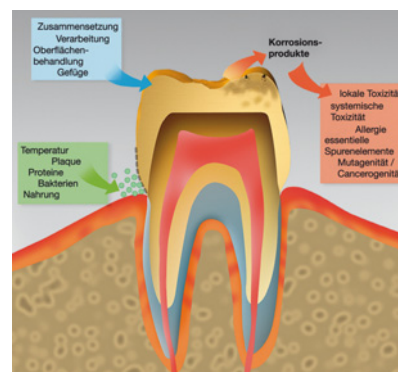
Kobalt – Co

Kobalt wird in der Dentaltechnik insbesondere als Basismetall für Modellgusslegierungen verwendet. Als Komponente

von Edelmetall-Legierungen findet es nur noch selten Anwendung. Kobalt alleine ist für den medizinischen Einsatz nicht beständig genug und muss durch Zusätze von Chrom und Molybdän passiviert werden. In kleinsten Mengen ist Kobalt für den Menschen essenziell. Insbesondere Vitamin B12 enthält Kobalt. Aber bereits durch zu hohe Dosen von Vitamin B12 sind Allergien und sogar Vergiftungen möglich. Etwa 3 % der deutschen Bevölkerung reagieren im Hautkontakt allergisch auf metallisches Kobalt. Wichtig für die Risikobewertung von Kobaltlegierungen ist der Umstand, dass Kobalt immer mit Spuren von Nickel verunreinigt ist. Sogenannte nickelfreie dentale Kobaltwerkstoffe enthalten weniger als 0,1 % Nickel. Für Patienten mit nachgewiesener Nickelallergie können aber auch Gehalte unter 0,1 % unter Umständen immunologisch kritisch sein.

Palladium – Pd

Palladium ist ein Metall der Platingruppe. Es ist damit ein Edelmetall und weist eine hohe Korrosionsbeständigkeit auf. Als Nebenbestandteil in hochgoldhaltigen Legierungen trägt Palladium wesentlich zu guten Festigkeitseigenschaften und der Brennstabilität bei, wirkt auf Goldlegierungen aber entfärbend. Auf der



Einflüsse auf das Korrosionsverhalten

Nickel – Ni

Basis Palladium sind auch goldreduzierte und goldfreie Edelmetall-Aufbrennlegierungen aufgebaut. Palladium verleiht diesen Werkstoffen die erforderliche Korrosionsbeständigkeit. Palladiumbasislegierungen mit Gehalten an Kupfer sollten aufgrund von möglichen Schwierigkeiten bei der Verarbeitung nicht mehr verwendet und künftig durch kupferfreie Palladiumlegierungen ersetzt werden (BGA 1993). Im Gegensatz zu Elementen wie Zink oder Kupfer zählt Palladium nicht zu den essenziellen Elementen. Dennoch ist auch Palladium, wenn auch in geringen Mengen (ca. 2 ppb = parts per billion) in unserer Umwelt vorhanden. Palladium in Form löslicher Verbindungen ist in sehr hohen Dosen zell- oder systemisch toxisch. Die in Tierexperimenten ermittelten toxisch wirkenden Dosen können durch Dentallegierungen nicht erreicht werden. Anfang der neunziger Jahre veröffentlichte Aussagen, dass Palladium hochgiftig oder gar krebserregend sei, erwiesen sich als nicht haltbar. Die Möglichkeit immunologischer und allergischer Reaktionen auf Palladiumlegierungen ist gegeben. Es gibt Anhaltspunkte, dass insbesondere Patienten, die bereits gegen Nickel allergisch reagieren, auch eine Sensibilisierung gegen Palladium haben können. Bei bekannter Allergie eines Patienten auf Palladium oder dessen Salze, wie Palladiumchlorid, sollte von der Verwendung palladiumhaltiger Legierungen abgesehen werden.

Molybdän – Mo

Molybdän sorgt gemeinsam mit den Chromgehalten in Kobalt und Nickelbasiswerkstoffen für eine ausreichende Korrosionsbeständigkeit und eine Optimierung der mechanischen Eigenschaften. Für den Menschen zählt Molybdän zu den essenziellen Elementen. Über Vergiftungen oder Allergien wurde bislang nicht berichtet.

Nickel dient als Basismetall für sehr günstige Dentallegierungen und als Zusatz für manche Lote. Viele Legierungen in der Orthodontie, auch solche auf der Basis Titan, enthalten Nickel als Legierungselement. Beim Menschen gilt Nickel als das Metall mit höchstem Allergierisiko bei Hautkontakt. Über die Nahrung aufgenommenes Nickel ist relativ ungiftig und von geringerer allergener Potenz. Etwa 17 % der weiblichen Bevölkerung sind aber bereits gegen Nickel sensibilisiert und bei Versorgung mit Nickellegierungen gefährdet. Nickelhaltige Stäube sind krebserregend, daher ist insbesondere bei der Verarbeitung von Nickellegierungen besondere Vorsicht geboten.

Platin – Pt

Platin ist in Goldbasiswerkstoffen ein wesentlicher Bestandteil zur Steigerung von Festigkeit und Härte. Seine Beständigkeit ist der des Goldes äquivalent. Von Nachteil ist lediglich die auf Gold entfärbende Wirkung des Platins, welche höher platinhaltige Legierungen schnell „blass-gelb“ erscheinen lassen. Im Patientenmund ist Platin unlöslich, dies garantiert eine gute Verträglichkeit. Mit aufwendigen chemischen Mitteln hergestellte Platinsalze sind dagegen durchaus toxisch und weisen auch ein allergenes Potential auf. Die Eigenschaften dieser Salze dürfen aber nicht mit denen des reinen Metalls verwechselt werden. Platin ist daher zusammen mit Gold die Basis für höchst verträgliche Legierungen, vor allem für sensibilisierte Patienten.

Silber – Ag

Silber zählt zwar in der Literatur zu den Edelmetallen, muss in Dentallegierungen aber immer mit den deutlich beständigeren Metallen Gold oder Palladium

kombiniert werden. Die passivierende Wirkung des Silbers alleine ist im Milieu des Mundes nicht ausreichend, da verschiedene Speichelbestandteile diese Passivschicht angreifen können. Silber gibt Goldgusslegierungen, zusammen mit Kupfer, ihre Härte und Festigkeit. Palladiumbasislegierungen fließen leichter und lassen sich bei niedrigeren Temperaturen schmelzen, wenn Silber zulegiert ist. Silber wirkt ebenso wie Kupfer toxisch auf Mikroorganismen. Silberverbindungen werden daher in Befestigungszementen gerne als bakteriostatischer Zusatz verwendet. Für höhere Lebewesen wie den Menschen ist Silber weit weniger toxisch. So wird Silberbesteck schon seit Jahrhunderten verwendet. Auch in Dentallegierungen ist Silber schon seit dem Beginn der Verwendung künstlichen Zahnersatzes enthalten. Allergien gegen Silber werden sehr selten berichtet. So genannte „Silberallergien“ auf Silberschmuck sind oft auf nickelhaltige Beschichtungen zurückzuführen.

Tantal – Ta

In Dentallegierungen werden nur sehr kleine Mengen an Tantal zulegiert. In Edelmetallwerkstoffen liegen die Gehalte stets unter einem Prozent. Dennoch sind diese kleinen Mengen oft entscheidend für die innere Struktur der Gussobjekte und deren Festigkeit. Aus Tantal werden unter anderem spezielle Implantate wie Herzschrittmacherelektroden hergestellt. Unter biologischen Aspekten ist Tantal daher als sehr gut verträgliches Metall anzusehen. Toxische Reaktionen auf die Gehalte in Dentallegierungen sind nicht zu erwarten. Auch über Allergien gegenüber Tantal wurde bisher nicht berichtet.

EINE ÜBERSICHT ZUR BIOLOGISCHEN WIRKUNG DER BESTANDTEILE DENTALER LEGIERUNGEN

Titan – Ti

Titan wird in Edelmetall-Legierungen gelegentlich in kleinen Mengen zulegiert. Es beeinflusst dabei die Gefügeausbildung sehr negativ. Allerdings ist das leicht oxidierbare Titan dabei ein recht unzuverlässiges Element, welches vor allem die Wiedervergießbarkeit sehr einschränkt. Der Verbund der Titanoxidschichten mit Keramikverblendungen ist ebenfalls als problematisch anzusehen. Aus Edelmetall-Legierungen wird Titan nicht in messbaren Mengen freigesetzt. Die Korrosionsraten von so genanntem Reintitan liegen in derselben Größenordnung wie bei Goldgusslegierungen. Anders als bei diesen weist Titan keine Abnahme der Korrosionsraten im Laufe der Zeit auf. Die in Tierexperimenten beobachtet Akkumulation von Titan in verschiedenen Organen ist für den Menschen vermutlich ohne immunologische und toxikologische Relevanz. Allergien gegen Titan wurden bislang nur in Einzelfällen beschrieben.

Zink – Zn

Zink verbessert die Fließfähigkeit insbesondere von Goldgusslegierungen. In Verbindung mit Platin und anderen Elementen ist Zink der wichtigste „härtende“ Bestandteil in modernen Aufbrennkeramiklegierungen wie zum Beispiel „Bio Herador N“. Nach dem Eisen ist Zink für den Menschen das wichtigste essenzielle Spurenelement. Über hundert Enzyme im Körper eines Menschen enthalten Zink als wesentlichen Bestandteil. Bei Zinkmangel, der relativ verbreitet ist, kommt es zu Störungen des Immunsystems. Als Medikament findet Zink daher zur Stärkung der körpereigenen Abwehrkräfte aber auch zur Schwermetallentgiftung Verwendung. Weiter ist Zink für den Abbau von Alkohol in der Leber erforderlich, um nur ein weiteres Beispiel für seine Bedeutung

zu geben. Da Zink dem Körper vertraut ist, werden zugeführte Mengen rasch zu den Stellen des Körpers transportiert, wo es benötigt wird. Gemäß den Empfehlungen der WHO benötigt ein Erwachsener am Tag etwa 15 mg Zink, die mit einer ausgewogenen Ernährung gut zugeführt werden können. Vergiftungen durch Zink sind angesichts der relativ hohen Tagesdosis nur nach Aufnahme großer Mengen möglich. Allergische Reaktionen auf Zink sind derzeit nicht bekannt und angesichts der hohen essenziellen Dosis auch nicht zu erwarten. Auf Mikroorganismen wirkt Zink in höheren Konzentrationen bakteriostatisch. Dies ist ein Grund für den guten Erfolg der klassischen Zink-Phosphat-Zemente.

Zinn – Sn

Zinn wird zur Verbesserung der Härte in Goldgusslegierungen eingesetzt. In goldreduzierten Aufbrennlegierungen verbessert Zinn die Gießbarkeit und wirkt härtesteigernd. In Loten und Palladiumbasislegierungen macht man sich den Schmelzintervall senkenden Effekt des Zinns zu Nutze. Metallisches oder anorganisch gebundenes Zinn ist für den Menschen erst in hohen Konzentrationen giftig. Erfahrungen wurden vor allem mit Lebensmitteln aus verzinnnten Dosen gesammelt. Typische Zinnkonzentrationen in Konservennahrung liegen bei 20–50 mg/kg. Als tolerierbare Obergrenze werden 250 mg/kg angesehen. Demgegenüber stellen die aus Dentallegierungen freisetzbaren Zinnmengen einen vernachlässigbaren Faktor dar. Organisch gebundenes Zinn, wie es früher in einigen Medikamenten und in Fungiziden u. ä. eingesetzt wurde ist auch für den Menschen durchaus giftig, wird aus edlen Dentallegierungen aber nicht freigesetzt. Über Allergien gegen Zinn ist bis heute nichts bekannt.

Cer – Ce

Cer steigert die Festigkeit von hochgoldhaltigen Legierungen. Zusätzlich verbessert es den Metall-Keramik-Haftverbund. Über die Toxikologie von Cer ist noch nicht allzu viel bekannt. Die tierexperimentell ermittelten toxischen Dosen liegen jedoch weit über dem Gehalt an Cer in den Dentallegierungen. Allergien gegenüber Cer sind bisher nicht bekannt.



In der folgenden Übersicht werden die wichtigsten Informationen zur biologischen Wirkung der einzelnen Legierungskomponenten zusammenfassend dargestellt.

Element	Essenzielle Menge / Tag	Aufnahme / Tag	Systemische Toxizität	Cytotoxizität	Allergien
Beryllium	–	0,02 mg	hoch, Staub ist kanzerogen	hoch	häufig
Chrom	0,05 mg (unsicher)	0,1 mg	Metall und Cr(III)salze: gering Cr(VI): hoch	Cr(III)salze: gering Cr(VI): hoch	Cr(VI): häufig
Eisen	18 mg	10–20 mg	sehr gering	gering	sehr selten
Gallium	–	0,0005 mg	gering	gering	nicht beschrieben
Germanium	–	0,4–3,5 mg	sehr gering	gering	nicht beschrieben
Gold	–	0,0001 mg	sehr gering	gering	Metall: selten, Verbindungen: möglich
Indium	–	0,003 mg	gering	hoch	selten
Iridium	–	0,000002 mg	sehr gering	gering	nicht beschrieben
Kobalt	0,03 mg	0,2 mg	gering	hoch	ca. 3 % der Bevölkerung
Kupfer	3 mg	2–5 mg	gering	sehr hoch	sehr selten
Mangan	3 mg	3 mg	Metall sehr gering, Staub hoch	gering	sehr selten
Molybdän	0,2 mg	0,3 mg	gering	gering	nicht beschrieben
Nickel	unsicher	0,5 mg	Staub kanzerogen, sonst gering	gering	sehr häufig
Palladium	–	0,001 mg	sehr gering	sehr gering	Häufigkeit ungewiss, Ni-Allergiker mehr betroffen
Platin	–	0,001 mg	sehr gering	gering	Metall: sehr selten, Verbindungen: häufig
Rhodium	–	nicht bekannt	sehr gering	gering	nicht beschrieben
Ruthenium	–	0,0002 mg	sehr gering	gering	nicht beschrieben
Silber	–	0,05 mg	gering	sehr hoch	selten
Tantal	–	nicht bekannt	sehr gering	sehr gering	nicht beschrieben
Titan	–	1 mg	sehr gering	sehr gering	sehr selten
Zink	15 mg	20 mg	sehr gering	hoch	sehr selten
Zinn	–	0,2 mg	gering	gering	sehr selten
Cer	–	nicht bekannt	gering	gering	nicht beschrieben

Die Angaben zu den essenziellen Mengen beruhen auf Empfehlungen der WHO. Werte zur täglichen Aufnahme stammen teils direkt aus der Fachliteratur, teils wurden sie auf Basis der Zusammensetzung typischer Nahrungsmittel abgeschätzt. Angaben zur systemischen Toxizität stammen aus verschiedenen Quellen der toxikologischen Fachliteratur. Angaben zur Cytotoxizität berücksichtigen Untersuchungen insbesondere an Mausfibroblasten. Eine hohe Cytotoxizität hat auch eine hohe antibakterielle Wirkung zur Folge und kann damit durchaus auch positiv bewertet werden, wenn weitere biologische Eigenschaften des Elementes positiv sind (z. B. Kupfer). Angaben zur Allergiehäufigkeit entstammen unterschiedlichen Quellen.

Ob Blendgold, Trainingsmetall, Lote oder Laserschweißdrähte – in unserem Sortiment finden Sie auch die kleinen Helfer für das Verarbeiten von Metallen in der Zahntechnik.

SICHTBARER ERFOLG.

Einer von sieben guten Gründen, sich für Hera zu entscheiden.

Um hochwertige Legierungen wirklich perfekt zu machen, muss die Basis stimmen. Und die besteht bei Hera aus sieben besonders wertvollen Gründen. So zum Beispiel Erfolg. Den erkennt man an der klaren Strategie, stetig steigende Marktanteile zu erreichen und damit führender Legierungshersteller zu sein.

www.heraeus-kulzer.com

EDELMETALL-DRAHTLEGIERUNGEN GEM. EN ISO 22674

Drahtlieferformen

Legierung	Form	Profil	Abmessung in mm
Maingold NO	rund	•	0,3 / 0,45
Maingold O	rund	•	0,7 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,1 / 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0
Maingold O	halbrund	◐	0,75 x 1,5 / 0,9 x 1,8
Maingold O	halboval	◑	1,1 x 1,65
Heraplat	rund	•	0,7 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,5 / 1,8 / 2,0

Lieferform 200 mm

Legierung	Abmessung	Art.-Nr.
Maingold NO	Ø 0,3 mm	1455 0030
	Ø 0,45 mm	1455 0450
Maingold O	Ø 0,7 mm	1440 0070
	Ø 0,8 mm	1440 0080
	Ø 0,9 mm	1440 0090
	Ø 1,0 mm	1440 0100
	Ø 1,1 mm	1440 0110
	Ø 1,2 mm	1440 0120
	Ø 1,5 mm	1440 0150
	Ø 1,8 mm	1440 0180
	Ø 2,0 mm	1440 0200

Legierung	Abmessung	Art.-Nr.
Maingold O	0,75 x 1,5 mm halbrund	1447 5150
	0,9 x 1,8 mm halbrund	1440 9180
	1,1 x 1,65 mm halboval	1440 1650
Heraplat	Ø 0,7 mm	1540 0070
	Ø 0,8 mm	1540 0080
	Ø 1,0 mm	1540 0100
	Ø 1,2 mm	1540 0120
	Ø 1,3 mm	1540 0130
	Ø 1,5 mm	1540 0150
	Ø 1,8 mm	1540 0180
	Ø 2,0 mm	1540 0200

EDELMETALL-DRAHTLEGIERUNGEN GEM. EN ISO 22674

Zusammensetzung

Legierung	Gehalt in Massen%												Typ	Farbe	Indikation*
	Au	Ag	Pt	Pd	Cu	Sn	Zn	In	Ta	Ir	Ru	Sonstige			
Maingold NO	73,0	19,4	5,0	2,6	–	–	–	–	–	–	–	–	1	gelb	9
Maingold O	70,0	12,5	7,0	0,4	10,0	–	–	–	–	0,1	–	–	4	gelb	13
Heraplat	61,0	–	23,8	15,0	–	–	–	–	–	–	–	0,2 Rh	4	weiß	9

* Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Legierungstabelle.

Technische Daten

Legierung	Dichte g/cm³	Härte			0,2 % Dehngrenze		Biegebiegung		Schmelzintervall	
		HV5			MPa		%		Solidus	Liquidus
		w/k	v	s	w/k	v	w/k	v	°C	°C
Maingold NO	16,5	60	–	–	110	–	34	–	1100	1170
Maingold O	15,7	180	285	–	430	740	26	10	890	970
Heraplat	18,0	135	250	–	350	780	24	15	1360	1460

LASERSCHWEISSDRÄHTE

Ø 0,3 mm x 200 mm Ø 0,5 mm x 200 mm

Legierung	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Bio Ceram Plus	1252 0330	1252 0300
Bio Herador N	1257 0330	1257 0300
Bio Herador SG	1256 0330	1256 0300
Bio Herador GG	–	1355 0300
Bio Maingold SG	1431 0330	1431 0300
Bio Heranorm	1502 0330	1502 0300
Herador H	1570 0330	1570 0300
Herador NH	1610 0330	1610 0300
Herador S	–	1700 0300
Herador G	1510 0330	1510 0300
Herador GG	1350 0330	1350 0300
Herador PF	1615 0330	1615 0300
Herador C	1512 0330	1512 0300
Herador MP	1253 0330	1253 0300
Bio Supra Ceram	–	1620 0300

Ø 0,3 mm x 200 mm Ø 0,5 mm x 200 mm

	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Herador EC	–	1612 0300
Heraloy G	1030 0330	1030 0300
Herabond	–	1560 0300
Albabond B	1095 0330	1095 0300
Heranorm Sun	1495 0330	1495 0300
Mainbond Sun	1491 0330	1491 0300
Aurea Sun	1201 0330	1201 0300
Alba Sun	1140 0330	1140 0300
Mainbond A	1500 0330	1500 0300
Mainbond EH	1505 0330	1505 0300
Hera KF	1200 0330	1200 0300
Maingold MP	1437 0330	1437 0300
Hera GG	1390 0330	1390 0300
Hera PF	1395 0330	1395 0300

EDELMETALL-LOTE GEM. EN ISO 9333

Lotbändchen 0,25 mm x 1,0 mm, Röllchen à 4 g

Lote Aufbrennkeramiklegierungen	Art.-Nr.
Herador Lot 1100	1580 0000
Herador Lot 1070	1585 0000
Herador Lot 1060	1581 0000
Herador Lot 1060 S	1581 5000
Herador PF Lot 1040	1586 0000
Herador Lot 1030	1251 0000
Herador PF Lot 1010	1580 5000
Herador/Maingold Lot 800	1482 0000
Herador/Maingold PF Lot 800	1484 0000
Herador Lot V 800	1583 0000

Lote für Universallegierungen	Art.-Nr.
HeraSun Lot 1	1604 0000
HeraSun Lot 2	1603 0000
Maingold Lot PF 875	1501 0000
Spezial Lot 970	1509 0000

Lote für EM- und NEM-Legierungen	Art.-Nr.
Stahlgold Lot 750	1380 0000
Stahlgold Lot 910	1360 0000

Lote für Goldgusslegierungen	Art.-Nr.
Maingold Lot 850	1481 0000
Maingold/Hera Lot 800	1482 0000
Maingold/Hera Lot 750	1483 0000
Herador/Maingold PF Lot 800	1484 0000
Maingold PF Lot 750	1485 0000
U-Lot 820	1241 0000
Hera Lot 800	1662 0000

ZUSAMMENSETZUNG UND TECHN. DATEN DER LOTE EN ISO 9333

CE0197	Farbe	Gehalt in Massen %										Schmelzintervall		Einsatz	Arbeitstemp °C
		Au	Ag	Pt	Pd	Cu	In	Zn	Ir	Ru	Sonstige	Solidus °C	Liquidus °C		
Lote für Aufbrennkeramiklegierungen															
Heraclor Lot 1100		79,8	7,9	–	7,4	3,8	–	1,0	x	x	–	1030	1095	A	1100
Heraclor Lot 1070		62,5	3,0	–	16,4	16,0	1,0	1,0	x	x	–	1010	1065	A	1070
Heraclor Lot 1060		71,9	5,0	–	12,0	8,0	1,0	2,0	x	x	–	1000	1045	A	1060
Heraclor Lot 1060 S		68,9	20,0	9,0	–	–	–	1,0	0,1	–	1,0 Sn	1005	1060	A	1060
Heraclor PF Lot 1040		79,0	16,6	3,0	–	–	–	1,3	0,1	–	–	990	1035	A	1040
Heraclor Lot 1030		64,0	35,0	–	0,45	–	0,5	–	x	x	–	980	1030	A	1030
Heraclor PF Lot 1010		77,4	18,0	1,97	–	–	–	2,5	–	x	0,1 Mn	940	995	A	1010
Heraclor / Maingold Lot 800		70,5	6,5	–	1,4	13,0	5,5	3,0	x	x	–	715	785	B	800
Heraclor / Maing. PF Lot 800		70,5	6,5	1,4	–	13,0	5,5	3,0	0,1	–	–	715	785	B	800
Heraclor Lot V 800		38,0	36,7	–	–	25,0	–	0,3	–	–	–	775	785	B	800
Lote für Universallegierungen															
HeraSun Lot 1		79,0	13,5	1,45	–	–	–	6,0	x	–	–	820	890	1/A	900
HeraSun Lot 2		73,0	12,0	0,45	–	–	–	14,5	x	–	–	670	700	2/B	710
Mainbond Lot 875		75,5	12,0	0,45	–	9,5	–	2,5	x	–	–	825	875	1/A	875
Spezial Lot 970		68,0	23,5	4,4	–	–	–	4,05	x	–	–	900	965	1/A	970
Lote für Goldgusslegierungen															
Maingold Lot 850		70,5	5,0	–	3,9	13,0	5,5	2,0	x	x	–	770	850	1	850
Heraclor/Maingold Lot 800		70,5	6,5	–	1,4	13,0	5,5	3,0	x	x	–	715	785	1	800
Maingold/Hera Lot 750		59,8	14,8	–	0,2	15,2	6,0	4,0	–	–	–	650	755	2	750
Heraclor/Maingold PF Lot 800		70,5	6,5	1,4	–	13,0	5,5	3,0	0,1	–	–	715	785	1	800
Maingold PF Lot 750		59,8	14,8	0,2	–	15,2	6,0	4,0	–	–	–	675	745	2	750
U-Lot 820		71,5	16,0	1,0	0,9	–	–	10,5	x	x	–	730	805	1	820
Hera Lot 800		55,6	18,0	–	4,4	11,9	6,0	4,0	x	x	–	720	790	1	800
Lote für Edelmetall- und Nichtedelmetall-Legierungen															
Stahlgold Lot 750		42,0	24,4	–	3,0	16,5	7,0	4,0	x	x	3,0 Mn	660	760	EM/CoCr	750
Stahlgold Lot 910 !!		80,0	–	–	–	–	–	4,0	–	–	1,0 Sn/15,0 Ni	855	910	NEM/CoCr	910
Drahtlieferformen															
Legierung	Form	Profil									Abmessungen in mm				
Maingold NO	rund	●									0,3 / 0,45				
Maingold O	rund	●									0,7 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,1 / 1,2 / 1,5 / 1,8 / 2,0				
Maingold O	halbrund	◐									0,75 x 1,5 / 0,9 x 1,8				
Maingold O	halboval	◑									1,1 x 1,65				
Heraplat	rund	●									0,7 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,3 / 1,5 / 1,8 / 2,0				
Lote für NEM- und NEM Universallegierungen (Gehalt in Massen %)															
Heraenium P Lot 1		Co 38,7	Fe 29,0	Cr 21,8	Si 5,4	Mo 2,7	B 1,0	V 1,0	Mn 0,4	–	–	1040	1180	1/A	
HeraeniumSun Lot 1		Co 27,1	Fe 41,6	Cr 21,8	Si 5,4	Mo 2,7	B 1,0	–	Mn 0,4	–	–	1095	1185	1/A	

LEGENDE

Anwendung der Lote / Laserschweißdrähte

Fußnoten

- * Die Arbeitstemperatur in °C ist Bestandteil der Lotbezeichnung.
- ** Empfohlene Flussmittel: Edelmetall-/Edelmetall: Hera UL 99
Edelmetall-/Nichtedelmetall: Hera SLP 99
Nichtedelmetall-/Nichtedelmetall: Hera SLP 99
- 1) Heraclor Lot V800 unter Vakuum mit Grafitbrenntrichter löten.
- 2) Empfohlene Alternativlegierung.
- 3) Entsprechende Edelmetall-Gusslegierung verwenden.
- 4) Bei Verarbeitung mit HeraCeram.
- 5) Auf exakte Temperaturführung ist zu achten! 740°C dürfen nicht überschritten werden!
Maximale Temperatursteigrate 55°C/min.
- 6) Bei Lötungen von hochpalladiumhaltigen Aufbrennkeramiklegierungen an CoCrMo-Modellgusslegierungen muss die Aufbrennkeramiklegierung erst mit Heraclor Lot 1060 vorgeschwemmt werden.
Dann erst mit Stahlgold Lot 750 löten.
- 7) Flammenlötlösung

Fußnoten

- A = Vor dem Keramikbrand
- B = Nach dem Keramikbrand
- 1 = Erstlot
- 2 = Zweitlot
- x = Gehalt < 0,1 Massen%
- !! = Achtung! Nickelhaltig!

Es gelten die aktuellen Gebrauchsanweisungen von HeraCeram und HeraCeram Sun.

Farbe der Lote


- weiß = weiß
- hellgelb = hellgelb
- gelb = gelb

Alba®, Albabond®, AlbaSun®, AureaSun®, BioCeramPlus®, BioSupraCeram®, Hera®, Heraenium®, Herabond®, HeraCeram®, Heraclor®, Heraloy®, HeranormSun®, HeraSun®, Mainbond®, MainbondSun®, Maingold®, Preciano® = eingetragene Marken von Heraeus Kulzer
Aurea = Handelsname

In dieser Datentabelle sind die Legierungen des aktuellen Lieferprogramms aufgeführt.
Weitere Legierungen können wir Ihnen auf Anfrage liefern.

ANWENDUNG DER LOTE

LASERSCHWEISSDRÄHTE

		Vor dem Keramikbrand				Nach dem Keramikbrand		Legierung erhältlich als		
		Lot	Arbeitstemperatur °C* / Lotfarbe				Lot	Flussmittel** Arbeitstemp.* °C Lotfarbe	Laserschweißdraht	
									ø 0,5 mm x 200 mm	ø 0,3 mm x 200 mm
Implantat	Bio Supra Ceram	Herador (PF) Lot			(PF) 1040	1060 S	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	–
hochgoldhaltig	Bio Ceram Plus	Herador PF Lot				1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	✓
	Bio Herador SG	Herador PF Lot			1040	1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	✓
	Bio Herador CN	Herador PF Lot			1040	1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	Bio Herador N ²⁾	
	Bio Herador N	Herador PF Lot			1040	1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	✓
	Bio Herador GG	–					Herador / Maingold PF Lot	800	✓	–
	Bio Herador MP	Herador PF Lot			1040	1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	Herador MP ²⁾	
	Herador EC	Herador PF Lot				1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	–
	Herador MP	Herador PF Lot			1040	1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	✓
	Herador PF	Herador PF Lot			1040	1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	✓
	Herador C	Herador PF Lot			1040	1010 ⁴⁾	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	✓
	Herador S	Herador Lot		1070	1060	1060 S	Herador / Maingold Lot	800	✓	–
	Herador G	Herador Lot				1060 S	Herador / Maingold PF Lot	800	✓	✓
	Herador GG	–					Herador / Maingold PF Lot	800	✓	✓
	Herador H	Herador Lot	1100	1070	1060	1060 S	Herador / Maingold Lot	800	✓	✓
Herador NH	Herador Lot	1100	1070	1060	1060 S	Herador / Maingold Lot	800	✓	✓	
gold-reduziert	Heraloy G	Herador Lot		1070	1060	1060 S	Herador Lot V ³⁾	800	✓	✓
	Herabond	Herador Lot	1100	1070	1060	1060 S	Herador Lot V ³⁾	800	✓	–
	Herabond N	Herador Lot	1100	1070	1060	1060 S	Herador Lot V ³⁾	800	Herabond ²⁾	–
Pd-Basis	Albabond B	Herador Lot		1070	1060	1060 S	Herador Lot V ³⁾	800	✓	✓
	Albabond A	Herador Lot	1100	1070	1060	1060 S	Herador Lot V ³⁾	800	Albabond B ²⁾	
	Heralight	Herador Lot		1070	1060	1060 S	Herador Lot V ³⁾	800	–	–
	HeranormSun	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	✓	✓
	MainbondSun	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	✓	✓
	AureaSun	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	✓	✓
	AlbaSun	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	✓	✓
universal	Bio Heranorm	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	✓	✓
	Mainbond EH	Mainbond Lot			875		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	✓	✓
	Mainbond A	Mainbond Lot			875		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	✓	✓
	Keramikgold PKF	Spezial Lot			970		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	Bio Heranorm ²⁾	
	Keramikgold N	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	Bio Heranorm ²⁾	
	Hera KF	Mainbond Lot			875		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	✓	✓
	Hera Ecobond	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	Hera KF ²⁾	
	Heradent	Mainbond Lot			875		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	AlbaSun ²⁾	
	Herabest	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	Hera KF ²⁾	
	Herastar	HeraSun Lot 1			900		HeraSun Lot 2	710 ³⁾	Hera KF ²⁾	
hochgoldhaltig	Bio Maingold SG	Herador / Maingold PF Lot 800			Maingold PF Lot 750				✓	✓
	Maingold SG	Maingold Lot 850	Herador / Maingold Lot 800		Maingold / Hera Lot 750				Bio Maingold SG ²⁾	
	Maingold MP	Herador / Maingold PF Lot 800			Maingold PF Lot 750				✓	✓
	Maingold Premium	Maingold Lot 850	Herador / Maingold Lot 800		Maingold / Hera Lot 750				Bio Maingold SG ²⁾	
	Maingold OG	Maingold Lot 850	Herador / Maingold Lot 800		Maingold / Hera Lot 750				Mainbond EH ²⁾	
	Bio Maingold TK	Herador / Maingold PF Lot 800			Maingold PF Lot 750				Bio Herador N ²⁾	
	Bio Maingold IT	Herador / Maingold PF Lot 800			Maingold PF Lot 750				Bio Maingold SG ²⁾	
	Bio Maingold I	Herador / Maingold PF Lot 800			Maingold PF Lot 750				Bio Maingold SG ²⁾	
gold-reduziert	Hera SG	Hera Lot 800			Maingold / Hera Lot 750				Hera GG ²⁾	
	Hera GG	Hera Lot 800			Maingold / Hera Lot 750				✓	✓
	Hera PF	Herador / Maingold PF Lot 800			Maingold PF Lot 750				✓	✓
Maingold NO		Maingold Lot 850	Herador / Maingold Lot 800		Maingold / Hera Lot 750		} Draht aus Lieferprogramm oder ³⁾			
Maingold O		Maingold Lot 850	Herador / Maingold Lot 800		Maingold / Hera Lot 750					
Heraplat		Lot der verwendeten Gusslegierung								
Edelmetall-Legierungen an			Heraenium CE / EH / NF / Laser			Stahlgold Lot 750 ³⁾		3)	3)	
NEM-Legierungen			Heraenium CE / EH / NF / Laser			Stahlgold Lot 910		CoCr Laserdraht ²⁾	–	
Heraenium P		Heraenium P Lot 1		1180 ²⁾		Stahlgold Lot 750	750	CoCr Laserdraht ²⁾	–	
Heraenium Pw		Heraenium P Lot 1		1180 ²⁾		Stahlgold Lot 750	750	CoCr Laserdraht ²⁾	–	
HeraeniumSun		Heraenium Sun Lot 1		1185 ²⁾		Stahlgold Lot 750	750	CoCr Laserdraht ²⁾	–	
* siehe Legende Anwendung der Lote										

* siehe Legende Anwendung der Lote

LOTE FÜR NICHTEDELMETALL-LEGIERUNGEN

Heraenium P Lot 1 cadmium-und beryllium-frei

Vorteile

- Lotstäbe für alle CoCr-Basis
Aufbrennkeramiklegierungen mit
klassischem WAK
- gutes Fließvermögen
- insbesondere für Heraenium P
und Heraenium Pw geeignet

Produktdetails

Zusammen- setzung in Massen%	Co 38,7 Fe 29,0 Cr 21,8 Si 5,4 Mo 2,7 B 1,0 V 1,0 Mn 0,4
------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Lieferformen

Artikel-Nr.

4 g Lot, Ø 1,2 mm

6600 4232



HeraeniumSun Lot 1

Art.-Nr. 6602 1898

CE 0197	Vor dem Keramikbrand		Nach dem Keramikbrand		Laserschweißdraht	
	Lot	Arbeitstemperatur °C*	Lot	Arbeitstemperatur °C*	Ø 0,35 mm	Ø 0,5 mm
NEM/NEM-Universallegierungen gem. EN ISO 22674 und EN ISO 9693-1						
Heraenium P	Heraenium P Lot 1	1180	Stahlgold 750	750	CoCr Laserschweißdraht	CoCr Laserschweißdraht
Heraenium Pw	Heraenium P Lot 1	1180	Stahlgold 750	750	CoCr Laserschweißdraht	CoCr Laserschweißdraht
Heraenium Sun	HeraeniumSun Lot 1	1185	Stahlgold 750	750	CoCr Laserschweißdraht	CoCr Laserschweißdraht

	Farbe	Gehalt in Massen%								Schmelzintervall		Einsatz
		Co	Fe	Cr	Si	Mo	B	V	Mn	Solidus °C	Liquidus °C	
Lote für NEM- und NEM Universallegierungen												
Heraenium P Lot 1		38,7	29,0	21,8	5,4	2,7	1,0	1,0	0,4	1040	1180	1/A
HeraeniumSun Lot 1		27,1	41,6	21,8	5,4	2,7	1,0	–	0,4	1095	1185	1/A

* Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Legierungstabelle.

TRAININGSMETALL

Trainingsmetall-Set

**Nichtedelmetall-Legierung für
Übungsarbeiten**

Trainingsmetall ist eine gelbe, nicht mundbeständige Legierung, die es ermöglicht, mit geringem Materialaufwand Übungsarbeiten und Ausstellungsstücke herzustellen. Die Gusseigenschaften und die mechanischen Eigenschaften von Trainingsmetall sind denen einer Goldgusslegierung vom Typ 3 (gem. EN ISO 22674) so ähnlich, dass bei der Verarbeitung keine Unterschiede zu machen sind.

Trainingsmetall kann mit allen traditionellen Gießgeräten vergossen werden. Trainingsmetall ist frei von Beryllium, Cadmium und Blei.



Lieferform	Artikel-Nr.
Trainingsmetall-Set, bestehend aus: – 30g Trainingsmetall – 1g Trainingslot 1 – 1g Trainingslot 2 – Flussmittel Hera UL 99 – Schmelzpulverpellets Hera SP 99	6460 2012
Trainingsmetall-Gussplättchen à 1g, bel. Gewichte	6460 2013
Trainingsmetall-Blech, 200 x 75 mm	6460 2014
Trainingslot 800, Arbeitstemperatur 800°C, 3g Packung	6460 2015
Trainingslot 700, Arbeitstemperatur 700°C, 3g Packung	6460 2016

Technische Daten

Zusammensetzung in Massen%								
Cu	Sn	Co						
85,0	10,0	5,0						
Härte	0,2 % Dehngrenze	Bruch- dehnung	Dichte	Solidus	Liquidus	Gieß- temperatur	Vorwärm- temperatur	Weich- glühen
HV5	MPa	%	g/cm ³	°C	°C	°C	°C	°C, min.
125	280	53	8,8	860	1030	1160	700	750,15

EDELMETALL SPEZIALWERKSTOFFE

Blendgold Neu

Blendgold Neu verbessert wesentlich die Haftfestigkeit des Metall-Keramikverbundes und die Farbgestaltung der keramischen Verblendung.

Blendgold Neu ist eine Edelmetallpaste, die aus Feingold, einem Organikum und Keramikpartikeln besteht. Das Gold liegt in Form von sphärischen Partikeln vor, die durch das verwendete Organikum zu einer Paste verbunden werden. Bei einer Aufbrenntemperatur von 820 °C, (z. B. bei Verwendung auf galvanisch abgeschiedenen Preciano Gold Kronen: 900 °C) diffundieren die sphärischen Goldpartikel ineinander und bilden eine Goldschicht. Die in der Paste eingelagerten Keramikpartikel ragen nach dem Aufbrennen teilweise aus der Goldschicht heraus. Bei den anschließenden Keramikbränden verschmelzen diese Partikel mit der aufgetragenen Verblend Keramik und bilden neben dem chemischen einen starken mechanischen Verbund.

Vorteile

- Steigerung des Haftverbundes Metall-Keramik, besonders in der Galvanotechnik indiziert
- Oberflächenversiegelung des Metallgerüsts
- Verstärkung zu dünn geschliffener Verblendflächen
- bessere Farbgestaltung der keramischen Verblendung durch goldfarbenen Untergrund
- bessere Farbgenauigkeit im Kronenrandbereich
- Abdeckung von Lötstellen vor dem Brand
- verschließen von kleinen Kappchenperforationen

Indikation

- Optimierung des Haftverbundes und Verbesserung der Ästhetik und für die Galvanotechnik

Typ

Edelmetallpaste mit Keramik

Bestandteile nach Applikation:

Feingold und Keramikpartikel

Verpackungseinheit:

4,8g Spritze*

Art.-Nr. 6460 2001



* Wird nach Füllgewicht in Gramm berechnet.
Die Preise ändern sich nach den Weltmarktpreisen. Genaue Angaben auf Anfrage.

EDELMETALL SPEZIALWERKSTOFFE

Blendgold Spezial

Blendgold Spezial dient zur Vergoldung freiliegender Metallbereiche nach dem Keramikbrand. Blendgold Spezial ist eine Paste, die ausschließlich aus sphärischen Feingoldpartikeln und einem Organikum besteht. Sie wird auf die freiliegenden Metallbereiche aufgebracht und anschließend poliert.

Vorteile

- Vergoldung nach dem Glanzbrand (Metallränder, Vollgusskronen, Metallkaufflächen)
- Oberflächenversiegelung des Metallgerüsts
- Verstärkung zu dünn geschliffener Verblendflächen
- Abdeckung von Lötstellen vor dem Brand
- Aufbrennen von Inlay-Imitationen auf Keramikverblendung

Indikation

- Vergoldung

Typ

Edelmetallpaste

Bestandteile nach Applikation:

Feingold

Verpackungseinheit:

4,8g Spritze*

Art.-Nr. 6460 2006



* Wird nach Füllgewicht in Gramm berechnet.
Die Preise ändern sich nach den Weltmarktpreisen. Genaue Angaben auf Anfrage.

Duolock®*, Konstruktionselemente

Von Duolock bis LogaSun und anderen Konstruktionselementen können die wesentlichen Aufgabenstellungen beim kombinierten Zahnersatz abgedeckt werden. Die große Palette an Geschieben, Halte- und Retentionselementen, Wurzelstiften und Ankersystemen bietet hochpräzise Lösungen für Herausforderungen in der Kombinationstechnik.

GEWACHSENES VERTRAUEN.

Einer von sieben guten Gründen, sich für Hera zu entscheiden.

Um hochwertige Legierungen wirklich perfekt zu machen, muss die Basis stimmen. Und die besteht bei Hera aus sieben besonders wertvollen Gründen. So zum Beispiel Vertrauen. Unsere Kunden schätzen den persönlichen Kontakt zu ihrem Außendienstmitarbeiter. Er kennt die Anforderungen und die besonderen Herausforderungen und kann daher immer die beste Lösung bieten. Der Grundstein für eine langjährige partnerschaftliche Geschäftsbeziehung.

www.heraeus-kulzer.com

WERKSTOFFE UND TECHNISCHE DATEN FÜR FEINMECHANISCHE TEILE

Legierung CE0197	Material-Nr.	Zusammensetzung in Massen%											Verarbeitungs- symbol	Schmelzintervall		Härte vergütet	0,2 % Dehngrenze (MPa) vergütet	Ver- güten °C	Min			
		Au	Ag	Pt	Pd	Cu	Sn	Zn	In	Ga	Ir	Ru		Sonst.	Solidus °C					Liquidus °C		
Gem. EN ISO 22674																						
	HSL (Heraplat)	1	61,0	–	23,8	15,0	–	–	–	–	–	–	0,2 Rh	1360	1460	250 HV5	780	700	30			
	Pt-Ir	2	–	–	80,0	–	–	–	–	–	20,0	–	–	1830	1855	300 HV5	920	–	–			
	Pd-Ag Basis (Alba O)	11	2,0	37,0	8,0	40,0	13,0	–	–	–	–	–	–	1170	1240	235 HV5	620	220	10			
	Au-Ag Basis (Maingold O)	15	70,0	12,5	7,0	0,4	10,0	–	–	–	–	0,1	–	890	970	285	740	400	15			
	Au-Ag Basis (Maingold SG)	16	71,0	12,3	2,0	1,9	12,2	–	0,5	–	–	<<0,1	–	900	930	250 HV5	670	350	15			
	Au-Ag Basis (Bio Maingold SG)	17	71,0	12,3	3,9	–	12,2	–	0,5	–	–	0,1	–	900	930	250 HV5	670	350	15			
	Au-Ag Basis (Mainbond EH)	21	70,0	13,4	8,5	–	7,5	–	0,5	–	–	0,1	–	895	1010	295 HV5	600	450	15			
	Titan Grade 2	30	Ti 99,7 % (3.7035)																			
	Edelstahl	32	1.4305 X10CrNiS18-9 !!																			
	Kunststoff	33	PTFE Polytetrafluoräthylen																			
	Titan Grade 4	35	Ti 99,00%, C 0,10 %, Fe 0,30 %, O 0,5 %, H 0,015 % (3.7065)																			
	Kunststoff	36	PMMA Polymethylmethacrylat																			
	Kunststoff	37	POM Polyoxymethylen																			
	Aluminiumoxid	38	Al ₂ O ₃																			
	Plexiglas	40	Acrylharz auf Basis von Methylmethacrylat																			
	Polypropylen	41																				
	Polystyrol	42																				
	Messing CuZn39Pb	43																				
	Edelstahl	45	1.4301 X5CrNi1810 !!																			
	Au-Ag Basis	46	67,0	13,5	8,5	–	10,8	–	0,2	–	–	–	–	910	995	265 HV1	680	–	–			
	Au-Pd Basis	47	60,0	–	19,0	20,0	–	–	–	–	1,0	–	–	1400	1470	220 HV1	610	–	–			
	Au-Ag Basis	48	70,0	12,0	5,0	–	13,0	–	–	–	–	–	–	910	975	–	–	400	60			
	Au-Pt Basis	49	70,0	12,0	4,9	–	12,4	–	0,6	–	–	0,1	–	890	1010	210*/310 HV5	480*/800	–	–			
	HSL	50	60,0	–	24,9	15,0	–	–	–	–	–	0,1	–	1320	1460	145*/230 HV5	430*/720	–	–			
	Ti-6Al-4V	51	Al 5,5–6,75 %, V 3,5–4,5 %, Andere <0,5 %, Rest Ti																			

Achtung!
Einzelteile einiger Konstruktionselemente (Matrizen und Patrizien) sind in verschiedenen Legierungen erhältlich.
Sind für Einzelteile HSL-Legierungen eingegeben, so sind diese angussfähig (bei Aufbrennlegierungen mit einem hohen Schmelzintervall nur bedingt angussfähig).
!! = Achtung! Nickelhaltig

* weichgeglüht

T-GESCHIEBE

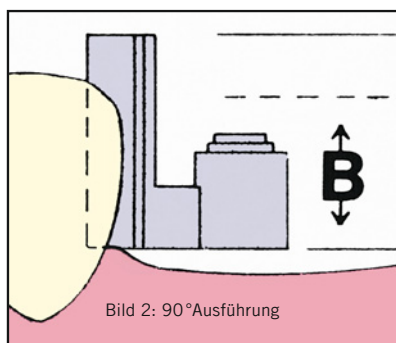
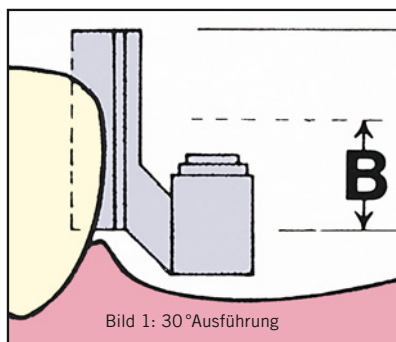
DuoLock®*

Starres, intrakoronales Präzisionsgeschiebe mit gezielt einstellbarer Friktion zur prothetischen Versorgung mit Freiid- und Schaltprothesen sowie abnehmbaren Brücken.

Fixierstifte müssen gesondert bestellt werden.

Eigenschaften

- Appendixabwinkelungen wahlweise in 30° (Bild 1) und 90° (Bild 2) erhältlich
- austauschbarer Patrizenkörper aus Titan
- Gewindekappen in verschiedenen Ausführungen für Anguss, Klebe-, Löt- und Lasertechnik
- das DuoLock ist bis auf 2,9 mm kürzbar



Maßstab 1 : 1	Appendix Abwin- kelung	Abmessungen Gewindekappe		Werkstoff Matrize	Werkstoff Gewinde- kappe		Artikel-Nr.
		Höhe mm	Breite mm		Primär	Sekundär	
	30°	5,4	3,1				6480 4900
	30°	5,4	3,1				6480 4901
	30°	5,4	3,1				6480 5000
	30°	5,4	3,1				6480 5010
	30°	5,4	3,1				6480 5100
	30°	5,4	3,1				6480 5110
	90°	5,4	3,1				6480 5200
	90°	5,4	3,1				6480 5210
	90°	5,4	3,1				6480 5300
	90°	5,4	3,1				6480 5310
	30°	5,4	3,1				6480 5001
	30°	5,4	3,1				6480 5005
	30°	5,4	3,1				6480 5101
	30°	5,4	3,1				6480 5105
	90°	5,4	3,1				6480 5201
	90°	5,4	3,1				6480 5205
	90°	5,4	3,1				6480 5301
	90°	5,4	3,1				6480 5305

T-GESCHIEBE

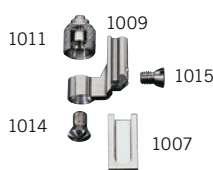
DuoLock®* Einzelteile



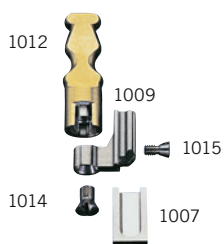
Geschiebe-Artikel-Nr. 6480 4900 – 30 °	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize Titan	30	6480 1001
* Patrizenkörper Titan, austauschbar	30	6480 1002
Gewindekappe Titan	30	6480 1003
Aktivierschraube Titan	30	6480 1015
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014



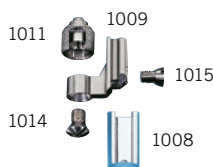
Geschiebe-Artikel-Nr. 6480 4901 – 30 °	Werkstoff	Artikel-Nr.
* Patrizenkörper Titan, austauschbar	30	6480 1002
Gewindekappe Titan	30	6480 1003
Aktivierschraube Titan	30	6480 1015
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Spacer	38	6480 1006



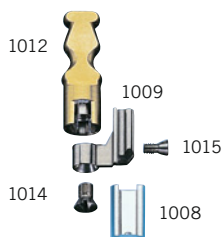
Geschiebe-Art.-Nr. 6480 5000 – 30 ° und 6480 5200 – 90 °	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize HSL (Heraplat)	1	6480 1007
* Patrizenkörper Titan, austauschbar, 30 °	30	6480 1009
* Patrizenkörper Titan, austauschbar, 90 °	30	6480 1010
Gewindekappe Pd-Ag Basis (Alba O)	11	6480 1011
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Aktivier-Schrauben Titan	30	6480 1015



Geschiebe-Art.-Nr. 6480 5010 – 30 ° und 6480 5210 – 90 °	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize HSL (Heraplat)	1	6480 1007
* Patrizenkörper Titan, austauschbar, 30 °	30	6480 1009
* Patrizenkörper Titan, austauschbar, 90 °	30	6480 1010
Gewindekappe Pt-Ir mit Dublierhilfe (Messing)	2	6480 1012
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Aktivier-Schraube Titan	30	6480 1015



Geschiebe-Art.-Nr. 6480 5100 – 30 ° und 6480 5300 – 90 °	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize Kunststoff mit Pt/Ir-Schiene	2	6480 1008
* Patrizenkörper Titan, austauschbar, 30 °	30	6480 1009
* Patrizenkörper Titan, austauschbar, 90 °	30	6480 1010
Gewindekappe Pd-Ag Basis (Alba O)	11	6480 1011
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Aktivier-Schrauben Titan	30	6480 1015



Geschiebe-Art.-Nr. 6480 5110 – 30 ° und 6480 5310 – 90 °	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize Kunststoff mit Pt/Ir-Schiene	2	6480 1008
* Patrizenkörper Titan, austauschbar, 30 °	30	6480 1009
* Patrizenkörper Titan, austauschbar, 90 °	30	6480 1010
Gewindekappe Pt-Ir mit Dublierhilfe (Messing)	2	6480 1012
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Aktivier-Schraube Titan	30	6480 1015

* inklusive Schrauben

T-GESCHIEBE

DuoLock®* Einzelteile



Geschiebe-Art.-Nr. 6480 5001 – 30° und 6480 5201 – 90°	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize HSL (Heraplat)	1	6480 1007
*Patrizenkörper Titan, austauschbar, 30°	30	6480 1009
*Patrizenkörper Titan, austauschbar, 90°	30	6480 1010
Gewindekappe Pd-Ag Basis (Alba O) glatt	11	6480 1013
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Aktivier-Schraube Titan	30	6480 1015



Geschiebe-Art.-Nr. 6480 5005 – 30° und 6480 5205 – 90°	Werkstoff	Artikel-Nr.
Gewindekappe Titan	30	6480 1003
Matrize HSL (Heraplat)	1	6480 1007
*Patrizenkörper Titan, austauschbar, 30°	30	6480 1009
*Patrizenkörper Titan, austauschbar, 90°	30	6480 1010
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Aktivier-Schraube Titan	30	6480 1015



Geschiebe-Art.-Nr. 6480 5101 – 30° und 6480 5301 – 90°	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize Kunststoff Pt-Ir-Schiene	2	6480 1008
*Patrizenkörper Titan, austauschbar, 30°	30	6480 1009
*Patrizenkörper Titan, austauschbar, 90°	30	6480 1010
Gewindekappe Pd-Ag Basis (Alba O) glatt	11	6480 1013
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Aktivier-Schraube Titan	30	6480 1015



Geschiebe-Art.-Nr. 6480 5105 – 30° und 6480 5305 – 90°	Werkstoff	Artikel-Nr.
Gewindekappe Titan	30	6480 1003
Matrize Kunststoff Pt-Ir-Schiene	2	6480 1008
*Patrizenkörper Titan, austauschbar, 30°	30	6480 1009
*Patrizenkörper Titan, austauschbar, 90°	30	6480 1010
Befestigungsschraube Titan	30	6480 1014
Aktivier-Schrauben Titan	30	6480 1015

*inklusive Schrauben



Patrizen mit Aufmaß aus Titan	Werkstoff	Artikel-Nr.
* 30° Patrizenkörper Titan, blau, Aufmaß 0,08 mm	30	6480 1117
* 30° Patrizenkörper Titan, gelb, Aufmaß 0,15 mm	30	6480 1118
* 30° Patrizenkörper Titan, rot, Aufmaß 0,22 mm	30	6480 1119
* 90° Patrizenkörper Titan, blau, Aufmaß 0,08 mm	30	6480 1120
* 90° Patrizenkörper Titan, gelb, Aufmaß 0,15 mm	30	6480 1121
* 90° Patrizenkörper Titan, rot, Aufmaß 0,22 mm	30	6480 1122

*inklusive Schrauben

Zeichenerklärung



angussfähig



lötfähig



klebbar



Legierungs-Nummer

T-GESCHIEBE

Keramikmatrize



1006

Eine Alternative zum Angießen oder Anlöten vorgefertigter Teile bietet die Spacertechnik, die unter Verwendung eines Keramikformteils (Spacer) die Herstellung einer Matrizenform direkt im Guss erlaubt.

Die mit hoher Präzision herstellbaren Spacer garantieren eine große Formtreue, so dass eine Nachbearbeitung des Gussobjektes im funktionellen Bereich der Matrize nicht notwendig ist.

Der Kunststoffmantel, als Gusshilfe, ist rückstandslos verbrennbar.

Die Keramikmatrize für Spacertechnik ist mit allen Ausführungen kombinierbar.

Werkstoff	Artikel-Nr.
Keramikmatrize	6480 1006

Hilfswerkzeug



Hilfswerkzeug und Hilfsteile	Artikel-Nr.
Verarbeitungsset beinhaltet (5151, 5152, 5153, 1014, 1015):	6480 5150
Parallelhalter für alle Typen	6480 5151
Patrizenparallelhalter (wird ohne Patrizenkörper geliefert)	6480 5156
Parallelhalter für Keramikmatrize	6480 5641
Austausch- und Aktivierinstrument	6480 5152
Fräse zum Entfernen der Einbettmasse in der Gewindekappe	6480 5153
Gewindenachschneider für Gewindekappe	6480 5154
Klebehilfsteil für Nr. 1011	6480 5155
Gewindesicherungskleber	6480 5951



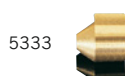
5157

DuoLock – Hilfsmatrize, Ms	Artikel-Nr.
Die Hilfsmatrize für die DuoLock-Geschiebe wurde speziell zur sicheren Fixierung der Patrizen im Gipsmodell bei der Neuanfertigung oder Reparatur der Prothese entwickelt.	6480 5157



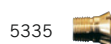
5158

DuoLock – Abdruckkappe, Ms	Artikel-Nr.
Die Abdruckkappe für DuoLock-Geschiebe ist ein Hilfsteil zur Fixierung der Geschiebepatrizen bei der Abdrucknahme im Mund des Patienten und zur Übertragung der Situation auf das Modell bei der Herstellung oder Reparatur einer Prothese.	6480 5158



5333

DuoLock – Klebehilfsteil, Ms (nur für glatte Gewindekappe Nr. 1003 + 1013)	Artikel-Nr.
Das Klebehilfsteil wurde speziell für die Klebetechnik der Gewindekappe in den Modellguss entwickelt. Sie garantiert dem Anwender eine sichere Verbindung durch einen definierten Klebespalt.	6480 5333

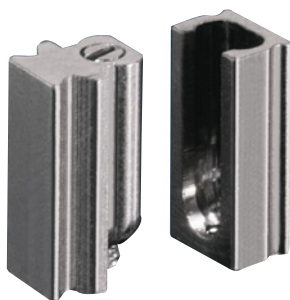


5335

Befestigungsschraube, Ms	Artikel-Nr.
Die Befestigungsschraube aus Messing findet für das Klebehilfsteil sowie die Abdruckkappe Verwendung.	6480 5335




T-GESCHIEBE

DuoLock®* prospektiv



Das T-Geschiebe DuoLock prospektiv ist ein starres, intrakoronar zu verarbeitendes Halteelement. Dieses Konstruktionselement wurde von dem bewährten DuoLock-Geschiebe abgeleitet. Es ermöglicht eine prothetische Versorgung so zu gestalten, dass bei einem eventuell abzusehenden Pfeilverlust die intraoral vorhandenen Primärteile als Basis und Verankerungselement für feststehend kombiniert herausnehmbaren Zahnersatz zu nutzen sind.




Die Matrize ist aus einer hochschmelzenden Heraplat-Legierung (HSL), deren Schmelzintervall 1360 °C bis 1460 °C beträgt. Die Patrize ist aus Platin-Iridium gefertigt. Das DuoLock prospektiv ist bis auf 2,9 mm kürzbar.

Maßstab 1 : 1	Abmessungen Gewindekappe		Werkstoff Matrize	Werkstoff Matrize	Artikel-Nr.
	Höhe mm	Breite mm	Primär	Sekundär	
	5,4	2,8			6480 5323

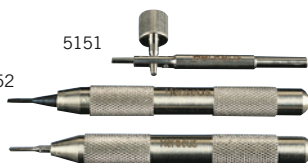
DuoLock® prospektiv Einzelteile

1018 1017 1016



Einzelteile	Werkstoff	Artikel-Nr.
Schraube, Titan		6480 1018
Patrize, Pt-Ir (inkl. Schraube)		6480 1017
Matrize, HSL (Heraplat)		6480 1016

5151
5452
8992

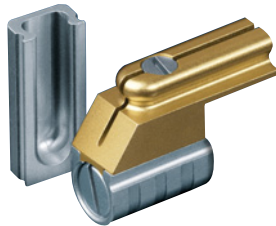


Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Parallelhalter	6480 5151
Aktivierinstrument	6480 5452
Gewindenachschneider	6480 8992

T-GESCHIEBE

LogaSun®

Intrakoronales graziles T-Geschiebe für alle prothetischen Anwendungsgebiete



Das LogaSun-Geschiebe zeichnet sich durch eine sehr geringe Einbautiefe der Matrize (1,4 mm) und Einbauhöhe aus. Die Einbaubreite beträgt stumpf- und matrizenseitig 2,6 mm. Die Matrize besteht aus einer hochgoldhaltigen palladiumfreien Legierung. Selbst bei maximaler Kürzung gewährleistet das LogaSun-Geschiebe immer noch einen optimalen Halt. Die flach gestaltete, sauber gefräste Matrize aus Pt-Ir lässt sich an alle Legierungen problemlos anheften. Durch die präzise, bündige, basale Passung sind Einlagerungen ausgeschlossen.

Maßstab 1 : 1	Appendix Abwin- kelung	Abmessungen Gewindekappe		Werkstoff Matrize		Artikel-Nr.
		Höhe mm	Breite mm	Primär	Sekundär	
	35°	6,6	2,5			6480 0282
	90°	6,6	2,5			6480 0296

LogaSun® Einzelteile

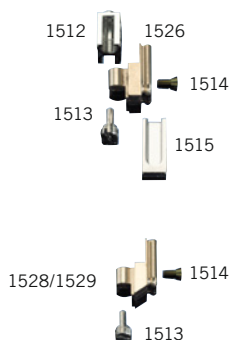


Geschiebe-Artikel-Nr. 6480 0282 – 35°		Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize			6480 1515
* Patrizenkörper			6480 1511
Gewindekappe			6480 1512
Aktivierschraube			6480 1514
Befestigungsschraube			6480 1513

* inklusive Schrauben

T-GESCHIEBE

LogaSun® Einzelteile



Geschiebe-Artikel-Nr. 6480 0296 – 90 °	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize	2	6480 1515
* Patrizenkörper	21	6480 1526
Gewindekappe	2	6480 1512
Befestigungsschraube	30	6480 1513
Aktivierschraube	30	6480 1514

* inclusive Schrauben

Patrizen mit Aufmaß aus Titan	Werkstoff	Artikel-Nr.
35 ° Patrizenkörper, Aufmaß 0,04 mm	30	6480 1529

LogaSun®

Hilfswerkzeuge und Hilfsteile	Artikel-Nr.
Dublierstift	6480 0292
Schraubendreher	6480 0294
Parallelhalter	6480 0297
Spacer	6480 1507

FRONTZAHNGESCHIEBE

VentraLock®*

VentraLock ist ein starres intrakoronales Halteelement für den Frontzahn-
bereich mit definiert einstellbarer Friktion durch eine basale Aktivierschraube
im Kopf der Patrize.



Eigenschaften

- Aktivierschraube im Kopf der Patrize und Befestigungsschraube von basal leicht zu erreichen
- Matrize angussfähig an NEM
- Gewindekappe für Löttechnik oder Klebe- und Lasertechnik
- erfordert Schubverteiler
- wird für Schaltprothesen empfohlen
- ist bis auf max. 2,9 mm kürzbar

Maßstab 1:1	Abmessungen Gewindekappe		Werkstoff Matrize	Werkstoff Gewinde- kappe	Artikel-Nr.
	Höhe mm	Breite mm	Primär	Sekundär	
	4,0	2,8			6480 5390
	4,0	2,8			6480 5391



Einzelteile zu	Werkstoff	Artikel-Nr.	
Gewindekappe, Titan		6480 1032	
Gewindekappe, Pd-Ag Basis (Alba O)			6480 1033
Patrizenkörper, Titan, austauschbar, inkl. Schrauben		6480 1034	6480 1034
Akt.-Schraube, Titan		6480 1035	6480 1035
Befestigungsschraube		6480 1036	6480 1036
Matrize, Pt-Ir		6480 1031	6480 1031



Hilfswerkzeuge und Hilfsteile	Artikel-Nr.
Parallelhalter	6480 5396
Austausch- und Aktivierinstrument	6480 5397
Klebehilfsteil	6480 5398

FRONTZAHNGESCHIEBE

AnterioLock®*

Das AnterioLock ist ein sehr kleines, intrakoronaes Präzisionsgeschiebe für den Frontzahnbereich, mit einstellbarer Friktion.

Die Aktivierschraube hat eine Arretierung und darf deshalb nicht herausgedreht werden

Eigenschaften

- Matrize angussfähig an EM- und NEM-Legierungen
- austauschbarer Patrizenkörper
- erfordert Schubverteiler
- wird für Schaltprothesen empfohlen



Maßstab 1 : 1	Abmessungen Gewindekappe		Werkstoff Matrize	Werkstoff Gewinde- kappe	Artikel-Nr.
	Höhe mm	Breite mm	Primär	Sekundär	
	3,9	2,5			6480 5400



Einzelteile	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize, Pt/Ir		6480 1037
Gewindekappe, Pd-Ag Basis (Alba O)		6480 1038
Patrizenkörper, Pd-Ag Basis (Alba O), austauschbar, inkl. Schrauben		6480 1039
Akt.-Schraube, Titan		6480 1040
Befestigungsschraube, Titan		6480 1041



Hilfswerkzeuge und Hilfsteile	Artikel-Nr.
Parallelhalter	6480 5451
Austausch- und Aktivierinstrument	6480 5452
Klebehilfsteil	6480 5453
Gewindenachschneider	6480 8992

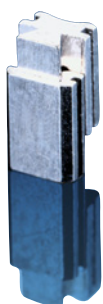
FRONTZAHNGESCHIEBE

Einseitiges T-Geschiebe

Das einseitige T-Geschiebe ist ein nicht aktivierbares Verbindungselement für festsitzende Brücken, die wegen konvergierender oder divergierender Pfeilzähne in zwei oder mehr Teilen eingesetzt werden müssen.

Eigenschaften

- Matrize und Patrize angussfähig



1311







1310



8215



Maßstab 1 : 1	Abmessungen		Werkstoff Matrize	Werkstoff Matrize	Artikel-Nr.
	Höhe in mm	Breite in mm	Primär	Sekundär	
 	3,8	2,7			6480 8210

Einzelteile	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize, HSL		6480 1310
Patrize, HSL		6480 1311

Hilfswerkzeuge und Hilfsteile	Artikel-Nr.
Parallelometereinsatz	6480 8215

EXTRAKORONALE GESCHIEBE

Roach

Extrakoronaales Verbindungselement für abnehmbare Prothesen

Das Geschiebe nach Roach ist ein extrakoronaales Verbindungselement für abnehmbare Schalt- und bilaterale Freiidprothesen.

8021



8026

1301














8027



8022



Maßstab 1 : 1	Form	Abmessungen			Werkstoff Matrize	Werkstoff Patrize	Artikel-Nr.
		Kopf Ø mm	Höhe mm	Breite mm	Sekundär	Primär	
 	ohne Stiel	2,5	5,0	4,4			6480 8021
 	mit Stiel	2,5	5,0	8,4			6480 8026

Einzelteile	Werkstoff	Artikel-Nr.
Patrize, HSL (Heraplat)		6480 1301
Matrize ohne Stiel (Maingold SG)		6480 8022
Matrize mit Stiel (Maingold SG)		6480 8027

EXTRAKORONALE GESCHIEBE







Stabgeschiebe CentraLock II®*

Starres extrakoronales Halteelement für die Versorgung mit Freind- und Schaltprothesen








Eigenschaften

- konzipiert für Klebe- und Lasertechnik
- Matrize mühelos mittels Klebehilfsteil in Modellguss einklebbar
- auswechselbarer, aktivierbarer Kunststoffeinsatz
- Pt-Ir-Patrize an EM- und NEM-Legierungen angussfähig
- erfordert Schubverteiler






Maßstab 1:1	Abmessungen			Werkstoff Matrize	Werkstoff Patrize Ø 1,8 mm	Artikel-Nr.
	Höhe mm	Länge mm	Breite mm	Sekundär	Primär	
	4,0	2,9	4,3			6480 5660
	4,0	2,9	4,3			6480 5661

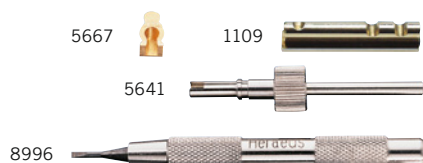
Stabgeschiebe CentraLock II®* Einzelteile



Geschiebe-Artikel-Nr. 6480 5660	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize, Titan (inkl. Nr. 1050+ 1051)		6480 1048
Patrize, Pt-Ir		6480 1049
Schraube, Titan		6480 1050
Kunststoff-Einsatz		6480 1051
Kunststoff-Einsatz, starke Friktion		6480 1116



Geschiebe-Artikel-Nr. 6480 5661	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize, Titan (inkl. Nr. 1050+ 1051)		6480 1048
Schraube, Titan		6480 1050
Kunststoff-Einsatz		6480 1051
Patrize, Kunststoff		6480 1115
Kunststoff-Einsatz, starke Friktion		6480 1116



Hilfswerkzeuge und Hilfsmittel	Artikel-Nr.
Hilfspatrize	6480 1109
Parallelhalter	6480 5641
Klebehilfsteil	6480 5667
Schraubinstrument	6480 8996

Zeichenerklärung



angussfähig



lötbar



klebbar



Legierungs-Nummer

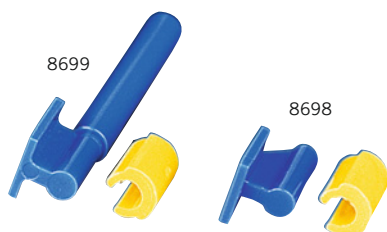
EXTRAKORONALE GESCHIEBE

Preci-Vertix®, Preci-Vertix P® Kunststoff-Stabgeschiebe

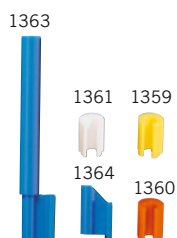
Das Preci-Vertix (Artikel-Nr. 8699) sowie Preci-Vertix P (Artikel-Nr. 8698) ist ein aus Kunststoffteilen bestehendes Stabgeschiebe und dient zur Verankerung von herausnehmbaren Modellgussprothesen.

Eigenschaften

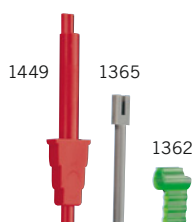
- drei verschiedene Kunststoff-Matrizen für unterschiedliche Friktionen und zur Minimierung des Verschleißes



Maßstab 1:1	Appen- dix Abwin- kelung	Abmessungen Höhe mm	Breite mm	Werkstoff Matrize Sekundär	Werkstoff Patrize Primär	Liefer- form	Artikel-Nr.
	45 °	5,0	3,3	41	42	6 Stck.	6480 8698
	90 °	5,0	3,3	41	42	6 Stck.	6480 8699



Einzelteile zu	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize – schwache Friktion	41	6480 1361
Matrize – mittlere Friktion	41	6480 1359
Matrize – starke Friktion	41	6480 1360
Patrize 90 °	42	6480 1363
Patrize 45 °	42	6480 1364



Hilfswerkzeuge und Hilfsteile	Artikel-Nr.
Matrizengehäuse (dient zum Gießen, um es in eine Konstruktion zu löten oder kleben bzw. in Kunststoff zu verankern)	6480 1362
Parallelhalter (ist im Set Nr. 8698 enthalten)	6480 1365
Eindrückstift (ist in beiden Sets enthalten)	6480 1449

EXTRAKORONALE GESCHIEBE

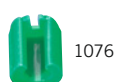
AcryLock®*



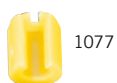
AcryLock ist ein Kunststoffstabgeschiebe, das mit einem Doppelrillenschubverteiler gekoppelt werden kann. Die rückstandslos verbrennbare Patrize ist mit einem Aufmaß von 0,04 mm versehen, um nach der Verarbeitung bzw. Politur ein definiertes Maß für die Kunststoffmatrize zu erhalten. Diese Matrizen stehen in drei verschiedenen Abmessungen zur Verfügung, um unterschiedliche Abzugskräfte einstellen zu können.

Durch die Matrizengestaltung mit einem Retentionspunkt ist ein problemloses Austauschen ohne aufwändiges Einkürzen und Einpassen der Friktionseinsätze möglich. Aus Stabilitätsgründen ist nur der Einsatz von Legierungen zulässig, deren 0,2%-Dehngrenze über 500 MPa liegt.

Maßstab 1:1	Abmessungen		Werkstoff Matrize	Werkstoff Patrize	Lieferform		Artikel-Nr.
	Länge mm	Breite mm			je 10 Stück	je 6 Stück	
	4,25	3,30			Schubverteiler, Patrizen, Matrizen grün	Matrizen gelb und rot	6480 7702
	4,25	3,30			Patrizen, Matrizen grün		6480 7703
	4,25	3,30			Schubverteiler, Patrizen, Matrizen grün		6480 7704



1076






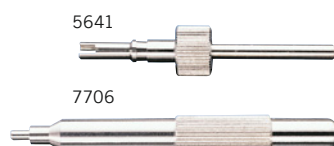
1077



1078

AcryLock®

Einzelteile	Lieferform/Stück	Werkstoff	Artikel-Nr.
Geschiebe-Artikel-Nr. 6480 7702/6480 7703/6480 7704			
Matrize grün, normale Friktion	6		6480 1076
Matrize gelb, mittlere Friktion	6		6480 1077
Matrize rot, starke Friktion	6		6480 1078



5641

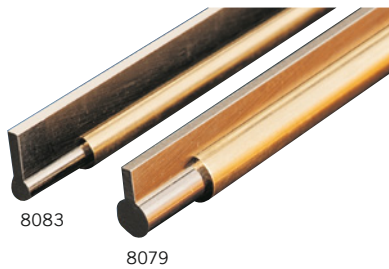
7706

Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Verarbeitungsset (enthält nachfolgende Hilfswerkzeuge):	6480 7707
Parallelhalter	6480 5641
Eindruckstift	6480 7706







EXTRAKORONALE GESCHIEBE

Spezialgeschiebe – Edelmetall

Verbindungselement für abnehmbare Teilprothesen



Das Spezialgeschiebe ist ein Verbindungselement für abnehmbare Teilprothesen und Brücken. Das Geschiebe besteht aus einer geschlitzten Hülse (Matrize) aus einer Au-Ag Basislegierung (Maingold SG) und der walzenförmigen Patrize aus HSL und kann aktivierbar indiziert werden.

Maßstab 1:1	Abmessungen		Werkstoff		Artikel-Nr.
	Kopf Ø mm	Länge mm	Matrize Sekundär	Patrize Primär	
	3,0	50,0 komplett			6480 8079
	2,0	50,0 komplett			6480 8083

Hilfswerkzeuge	Artikel-Nr.
Parallelhalter für Patrize 2,0 mm	6480 5641



Maßstab 1:1	Abmessungen mm	Werkstoff	Artikel-Nr. zu 8079
	3,0 Hülse		6480 8078
	2,0 Hülse		6480 8082
	3,0 Steg		6480 1302
	2,0 Steg		6480 1303

COMPOSITE-KLEBER

Attachment bond Befestigungscompositkleber



Attachment bond ist ein hochfestes, dualhärtendes Composite zur Befestigung von Konfektions- und Individualgeschoben. Die Anwendung von Attachment bond bietet dem Zahntechniker zahlreiche Vorteile: deutliche Zeitersparnis gegenüber dem Lötverfahren, Einsparung von Materialien, einfaches Handling und spannungsarmes Verbinden, auch an lichtunzugänglichen Stellen.

- **Dualhärtung** (Autopolymerisation und Lichtpolymerisation)
- **Farbumschlag** bei der Polymerisation von intensiv gelb nach transparent

Die Anwendungsgebiete:

Verkleben von:

Sekundärteilen

- Konuskronen
- Teleskopkronen
- individuellen Geschiebeteilen

Konfektions-Geschoben

- Primär- und Sekundärteile

Implantaten

- Suprakonstruktionen von Implantaten

Lieferformen	Artikel-Nr.
2x3g Spritze	6470 7648

Durobond®* – Die Klebeverbindung



Durobond Attachment-Kleber ergänzt sinnvoll die bestehenden Techniken der Verbindung von konfektionierten Sekundärteilen mit herausnehmbarem Zahnersatz. Die konzipierte Formel des Composites gewährleistet eine hervorragende Verarbeitungsbreite und ein einfaches Handling. Durobond ist ein Autopolymerisat. Die integrierten Fotoinitiatoren ermöglichen eine zusätzliche Lichtpolymerisation.

- dualhärtend
- geringere Viskosität

Anwendungsgebiet:

Composite zur Befestigung konfektionierter Halteelemente im herausnehmbaren Teil von kombiniertem Zahnersatz.

Lieferformen	Artikel-Nr.
Durobond je 2,5g Basis- und Katalysatorpaste in Spritzen; <u>Kodierung:</u> Katalysator: rot; Basispaste: weiß; 1 Anmischblock; Anmischspatel	6480 1600

STEGE

Stege für Geschiebe



Das Steggeschiebe eignet sich als aktivierbares Verbindungselement für partielle Prothesen. Die Stege bestehen aus einer Au-Ag Basislegierung (Bio Maingold SG). Der Steg verbindet durch Verlöten auf Wurzelkappen, aber auch Kronen und Brücken starr miteinander. Die Hülse ist mit und ohne Retentionen (für Kunststoff) lieferbar.

Maßstab 1:1	Abmessungen Steg			Werkstoff Patrize Primär	Form	Artikel-Nr.
	Breite mm	Höhe mm	Länge mm			
□	1,6	2,3	50	17	Mikro	6480 8702
□	2,2	3,0	50	17	Standard	6480 8704

Stege für Gelenke



Das Steggelenk ist ein Verbindungselement mit der Möglichkeit für Translations- und Rotationsbewegungen bei partiellen Prothesen. Die Hülse ist aktivierbar. Der Steg (ovales Profil) verbindet durch Verlötung auf Wurzelkappen, aber auch Kronen und Brücken starr miteinander. Die Hülse kann wahlweise mit und ohne Retentionen (für Kunststoff) geliefert werden.

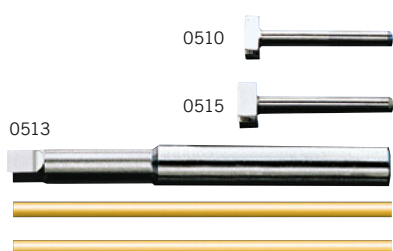
Maßstab 1:1	Abmessungen Steg			Werkstoff Patrize Primär	Form	Artikel-Nr.
	Breite mm	Höhe mm	Länge mm			
○	1,6	2,3	50	17	Mikro	6480 8732
○	2,2	3,1	50	17	Standard	6480 8734

Kunststoff-Steggelenk/geschiebe

Die Patrize der Steggelenke aus Kunststoff kann durch Anwachsen an die Wachs-kronen, in jeder Dental-Legierung mitgegossen werden. Bei Aufbrennkeramik-legierungen entfällt der aufwändige Anlötvorgang nach dem Keramikbrand.



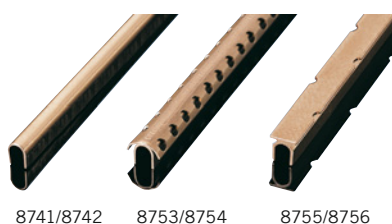
Maßstab 1:1	Abmessungen		Werkstoff Patrize Primär	Form	Liefer- form Stück	Artikel-Nr.
	Höhe mm	Länge mm				
○	2,2	50,0	40	Gelenk Mikro	10	6480 8655
○	3,2	50,0	40	Gelenk Standard	10	6480 8656
□	3,0	50,0	40	Geschiebe Standard	10	6480 8658



Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Parallelometereinsatz für Steg mikro	6480 0510
Parallelometereinsatz für Steg normal	6480 0515
Aktivierwerkzeug für Hülsen	6480 0513
Stegplatzhalter, Messing für Steg mikro	6480 8738
Stegplatzhalter, Messing für Steg standard	6480 8739

HÜLSEN FÜR STEGGELENKE UND STEGGESCHIEBE

Hülsen für Geschiebe und Gelenke



8741/8742

8753/8754

8755/8756

Maßstab 1:1	Retention	Abmessungen Länge mm	Werkstoff Matrize Sekundär	Form	Artikel-Nr.
	ohne	50	48	Mikro	6480 8741
	ohne	50	48	Standard	6480 8742
	mit	50	48	Mikro	6480 8753*
	mit	50	48	Standard	6480 8754*
	gefräst	50	21	Mikro	6480 8755
	gefräst	50	21	Standard	6480 8756

* Stegplatzhalter aus Messing, liegen bei.



0510

0515

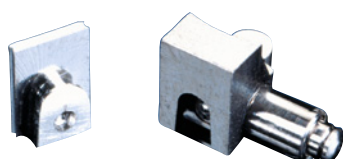
0513

Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Parallelometereinsatz für Steg mikro	6480 0510
Parallelometereinsatz für Steg normal	6480 0515
Aktivierwerkzeug für Hülsen	6480 0513

RIEGELGESCHIEBE

RoboLock®*

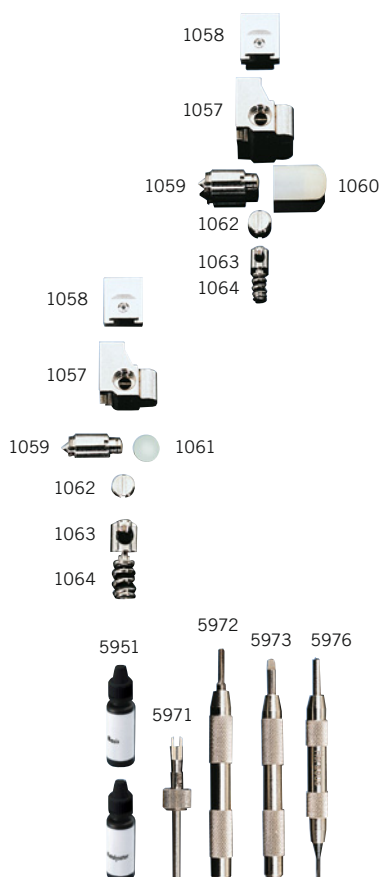
Automatisches Riegel-Geschiebe



Das Riegelgeschiebe RoboLock ist ein starres Halteelement, das bei der Versorgung von unilateralen Freiidprothesen eingesetzt wird. Weiterhin wird es bei bilateralen Freiid- und Schaltprothesen sowie abnehmbaren Brücken indiziert. Durch den konstruktiven Aufbau kann es in allen 4 Quadranten eingesetzt werden. Dies wurde durch die flexible Einsetzbarkeit der Riegelführungshülse erreicht, die sich lingual sowie bukkal in die Matrize einschrauben läßt. Das ungenutzte Gewinde wird durch eine Verschlusschraube gesichert.

Maßstab 1:1	Abmessungen		Abmessung Breite der Matrize mit Lösungsvorrichtung in mm	Werkstoff Matrize Sekundär	Werkstoff Patrize Primär	Artikel-Nr.
	Gesamthöhe mm	Breite mm				
	5,5, kürzbar bis 3,0 mm	3,5	6,9			6480 5960 (große Kst.-Kappe)
	5,5, kürzbar bis 3,0 mm	3,5	6,9			6480 5959 (kleine Kst.-Kappe)

RoboLock® Einzelteile



Riegel-Artikel-Nr. 6480 5960	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize, Pd-Ag Basis (Alba O) komplett		6480 1057
Patrize, Pt-Ir		6480 1058
Druckriegel, Pd-Ag Basis (Alba O); Kst.; 1.4510		6480 1059
Kunststoffkappe		6480 1060
Verschlussschraube, Pd-Ag Basis (Alba O)		6480 1062
Kolben, Pd-Ag Basis (Alba O)		6480 1063
Edelstahl-Feder		6480 1064

Riegel-Artikel-Nr. 6480 5959	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize, Pd-Ag Basis (Alba O) komplett		6480 1057
Patrize, Pt-Ir		6480 1058
Druckriegel, Pd-Ag Basis (Alba O); Kst.; 1.4510		6480 1059
Kunststoffkappe, klein		6480 1061
Verschlussschraube, Pd-Ag Basis (Alba O)		6480 1062
Kolben, Pd-Ag Basis (Alba O)		6480 1063
Edelstahl-Feder		6480 1064

Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Verarbeitungsset beinhaltet: 5951/5971/5973/5976	6480 5970
Sicherungskleber	6480 5951
Parallelhalter	6480 5971
Gewindenachschneider	6480 5972
Bolzensicherungsinstrument	6480 5973
Riegelaustauschinstrument	6480 5976

SCHWENKRIEGEL

Heraeus Kulzer-Schwenkriegel-Bausatz nach Claas-Hinrichs Konfektionierte Schwenkriegelteile

Der Heraeus Kulzer-Schwenkriegel-Bausatz nach Claas-Hinrichs ist ein konfektionierter Satz von Schwenkriegelteilen zur schnellen und mühelosen Herstellung von Riegelarbeiten durch fertige Bauteile.

Heraeus Kulzer-Schwenkriegel-Bausatz, einzeln

beinhaltet: 1 Riegelachse, 1 Kunststoffsteg, 1 vorgefertigtes Riegelblatt



8841/8842/8843

Maßstab 1:1	Abmes- sungen Höhe mm	Form	Länge Riegel- blatt mm	Länge Achsab- messung Länge/Ø	Werkstoff	Artikel-Nr.
	1,2	klein	10,5	15 mm/ 1,5 mm		6480 8841
	1,2	mittel	13,0	15 mm/ 1,5 mm		6480 8842
	1,2	groß	15,6	15 mm/ 1,5 mm		6480 8843

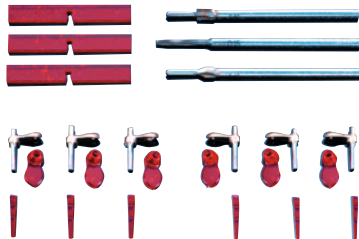


Heraeus Kulzer-Schwenkriegel – Einzelteile

Einzelteile	Werkstoff	Artikel-Nr.
Schwenkriegelblatt, klein, Bio Maingold SG		6480 8846
Schwenkriegelblatt, mittel, Bio Maingold SG		6480 8847
Schwenkriegelblatt, groß, Bio Maingold SG		6480 8848
Riegelachse, Bio Maingold SG		6480 8844
Kunststoffsteg		6480 8855
Steg aus Kunststoff, Aktivierungsstift aus HSL (Heraplat) Ø 0,6 mm, Länge 3 mm		







Heraeus Kulzer-Drehriegel-Bausatz

Der Heraeus Kulzer-Drehriegel-Bausatz dient zur vereinfachten Herstellung von Drehriegelarbeiten durch serienmäßig hergestellte Bauteile. Er ist ein passiv wirkendes Halte- und Verschlusselement, der den festsitzenden mit dem abnehmbaren Zahnersatz friktionslos verbindet.



* Alle Kunststoffteile sind rückstandslos verbrennbar.

A small, open jewelry box with a dark exterior and a white interior. Inside the box, there are three pieces of jewelry: a gold ring with a small gemstone, a red heart-shaped pendant, and a red rectangular pendant. The jewelry is arranged neatly on the white surface.

Maßstab 1:1	Form	Achsab- messungen Länge/Ø	Werkstoff Achse	Werkstoff Blatt	Artikel-Nr.
	rechts- schließend	10mm / 1,5mm			6480 8861
	links- schließend	10mm / 1,5mm			6480 8862

The diagram shows a tooth with four quadrants, each with a specific notation for mesial and distal directions and a quadrant number. The quadrants are labeled 1 to 4, and the tooth is divided into four quadrants by a vertical line (mesial-distal) and a horizontal line (proximal-distal). The quadrants are labeled as follows:

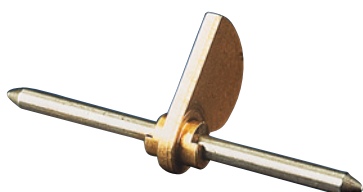
- 1. Quadrant**: von mesial nach distal Bestell-Nr. 8861
- 2. Quadrant**: von mesial nach distal 8862 Bestell-Nr.
- 3. Quadrant**: von distal nach mesial 8861 Bestell-Nr.
- 4. Quadrant**: von distal nach mesial Bestell-Nr. 8862

The diagram also includes a central label 'OK' and a bottom label 'UK'.





DREHRIEGEL

Drehriegelhilfsteil nach Suraschek

Dieses Hilfsteil ist ein Platzhalter für den Riegelarm, die Riegelachse, das Riegelauge und die Anschlagmulde. Es sichert einen rechten Winkel zwischen Riegelachse und Riegelarm und damit eine perfekte Funktion des Drehriegels.



Platzhalter bei Anfertigung von Drehriegeln	Achs-Ø mm	Werkstoff Achse/ Blatt	Artikel-Nr.
Drehriegelhilfsteil	1,5	32/43	6480 8960

   	1 Hilfssteil 2 Modellierter Primärkrone mit Achsmulde 3 Hilfssteil an die Primärkrone angelegt 4 Fertig modellierte Sekundärkrone
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Hilfswerkzeug	Achs-Ø mm	Artikel-Nr.
Riegelachsbohrer, zylindrisch	1,5	6480 8965
Riegelachsbohrer, konisch	1,5	6480 8966
Reibahle	1,5	6480 8967

Zeichenerklärung



angussfähig



lötbar



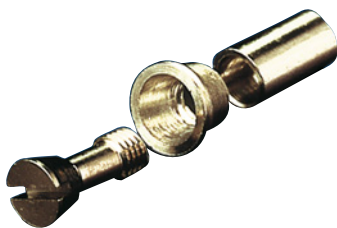
klebbar



Legierungs-Nummer

HALTEELEMENTE

PontiLock®** Schraubensystem



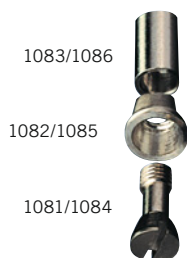
Das PontiLock ist eine Verschraubung die bei Brückenteilung, divergierenden Pfeilern, Befestigungen bedingt herausnehmbaren Zahnersatzes, sowie der Versorgung mit Suprakonstruktionen auf Implantaten indiziert wird. Die Hülse sowie der Überfallring bestehen aus einer Pt-Ir-Legierung. Bedingt durch das hohe Schmelzintervall ist ein Anguss an alle Edelmetall-Legierungen sowie Nichtedelmetall-Legierungen möglich.

Fixationsstifte werden mitgeliefert.

Anwendungsbereich:

- Befestigung von bedingt herausnehmbarem Zahnersatz
- zur Überbrückung von Disparallelität
- Versorgung mit Suprakonstruktionen auf Implantaten
- Hülse und Überfallring angießfähig

Maßstab 1:1	Gesamt- länge mm	Gewinde- durch- messer mm	Außen- durch- messer mm	Werkstoff Hülse Primär	Werkstoff Überfallring Sekundär	Artikel-Nr.
	5,0	1,4	2,0			6480 8990
	3,5	1,0	1,6			6480 8991



Einzelteile zu	Werkstoff	Artikel-Nr. 6480 8990	Artikel-Nr. 6480 8991
Hülse, (Pt-Ir)		6480 1083	6480 1086
Überwurfring, (Pt-Ir)		6480 1082	6480 1085
Schraube, Pd-Ag Basis (Alba O)		6480 1081	6480 1084



Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Gewindenachschneider für Hülse von Artikel-Nr. 8990	6480 5154
Gewindenachschneider für Hülse von Artikel-Nr. 8991	6480 8992
Ausschraubinstrument für Artikel-Nr. 8991	6480 8993
Schraubenzieher Labor	6480 8996
Schraubenzieher Praxis	6480 8997
Ausschraubinstrument für Artikel-Nr. 8990	6480 8998

HALTEELEMENTE

Sfera-Kugilverankerungen

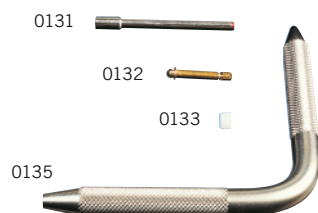
Resilientes Verbindungsstück für sämtliche Prothesen

Die Sfera-Kugilverankerung ist ein resilientes Verbindungsstück für sämtliche Prothesen, starr in der Horizontalen, jedoch frei für Vertikal- und Drehbewegungen. Eine mitgelieferte Zinnlochscheibe dient bei der Montage als Distanzhalter zwischen Patrize und Matrize. Nach Fertigstellung der Prothese und Entfernung der Zinnlochscheibe ergibt sich somit der für die Resilienzbewegungen erforderliche Raum.



Maßstab 1 : 1	Abmessungen Höhe inkl. Distanzscheibe mm	Kugel Ø mm	Matrize Ø mm	Werkstoff Matrize Sekundär	Werkstoff Patrize Primär	Artikel-Nr.
	3,6	2,25	3,0	46	36	6480 0121
	3,6	2,25	3,0	46	47	6480 0122
	3,6	2,25	3,0	46	46	6480 0125

Einzelteile	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize, Au-Ag Basislegierung (für Artikel-Nr. 0121/0122/0125)	46	6480 1454
Patrize, Kunststoff (für Artikel-Nr. 0121)	36	6480 1456
Patrize, Au-Ag Basislegierung (für Artikel-Nr. 0125)	46	6480 1455
Patrize, Au-Pd Basislegierung (für Artikel-Nr. 0122)	47	6480 1483



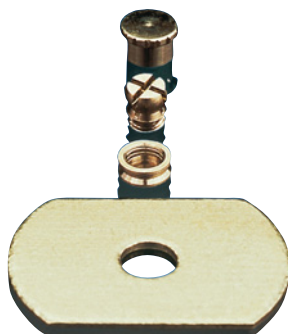
Hilfswerkzeuge	Artikel-Nr.
Parallelhalter	6480 0131
Modellachse	6480 0132
Platzhalter	6480 0133
Aktivator	6480 0135

HALTEELEMENTE

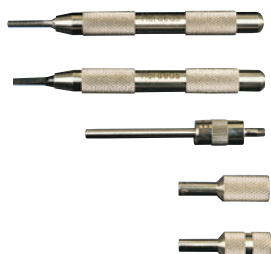
Wurzelkappenanker

Resilientes Halteelement für Cover-Denture-Prothesen

Der Wurzelkappenanker ist ein aktivierbares, resilientes Halteelement, das sich auf Grund seiner Konstruktion besonders für Cover-Denture-Prothesen eignet. Durch die Aktivierbarkeit des Zapfens kann die Abzugskraft der Prothesen eingestellt werden. Der Wurzelkappenanker besteht aus einer angussfähigen Gewindekappe (HSL), einem austauschbaren Zapfen (Alba O) und der Matrize aus Alba O.



Maßstab 1:1	Abmessungen Höhe	Stärke der Montage- scheibe	Matrize Ø	Werkstoff Gewinde- kappe	Zapfen	Matrize	Liefer- form	Artikel-Nr.
	mm	mm	mm	Primär/Sekundär				
	3,6	0,5	3,2				2	6480 7600



Hilfswerkzeuge	Artikel-Nr.
Gewindenachschneider für Gewindekappe	6480 5972
Aktivierinstrument für Matrize	6480 7451
Parallelhalter für Gewindekappe	6480 7605
Austauschinstrument für Matrize	6480 7607
Deaktivierinstrument für Matrize	6480 7608



Einzelteile	Werkstoff	Artikel-Nr.
Matrize, Pd-Ag Basis (Alba O)		6480 1068
Patrize Pd-Ag Basis (Alba O)		6480 1069
Gewindekappe, HSL (Heraplat)		6480 1070

SECURALOCK®*

Das SecuraLock ist ein Hilfsteil, das zur Reparatur von friktionslos gewordenen Teleskop- oder Konuskronen dient. Es besteht aus einem Titangehäuse und einer Saphirkugel, die auf einer Feder gelagert ist. Beim Verarbeiten ist darauf zu achten, dass es nur an Kronen mit ausreichender Wandstärke eingesetzt werden darf.



Maßstab 1:1	Abmessungen Höhe mm	Ø mm	Werkstoff	Liefer- form	Artikel-Nr.
	3,2	2,2		2	6480 5700

CARA YANTALOC® HALTEELEMENT*

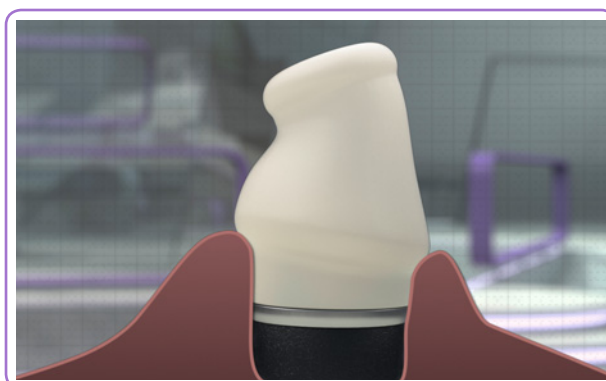


Implantatreinierte Halteelemente von Teil- oder Totalprothesen müssen Stabilität und Komfort bieten. cara YantaLoc setzt hier an: Der verklebte Zirkondioxidaufbau auf verschraubter Titanbasis sichert stabilen Halt und minimiert das Risiko für Periimplantitis. Dank Angulationsstufen bis zu 20 Grad decken Anwender auch komplizierte Fälle einfach ab. Drei Rotationsstufen auf der Titanbasis ermöglichen eine noch genauere Positionierung. So kommt es zu keiner Schiefbelastung. Durch die Materialeigenschaften von Zirkondioxid ist das Abutment besonders gingiva-freundlich, die glatten Oberflächen machen es resistenter gegen Plaque.

*Zum Fixieren von cara YantaLoc® wird ein Anzugswerkzeug mit einem Durchmesser von 1,8 mm und mindestens 0,83 mm Schaftlänge benötigt (siehe nachfolgendes Kapitel „Feinmechanische Teile“).



Flexibilität: Anwender können cara YantaLoc in fünf unterschiedlichen Angulationen von bis zu 20° bestellen.



Gingiva-freundliches Design, zum Patent angemeldet: Gute Weichgewebsintegration und ästhetische Optik.

cara YantaLoc Halteelemente

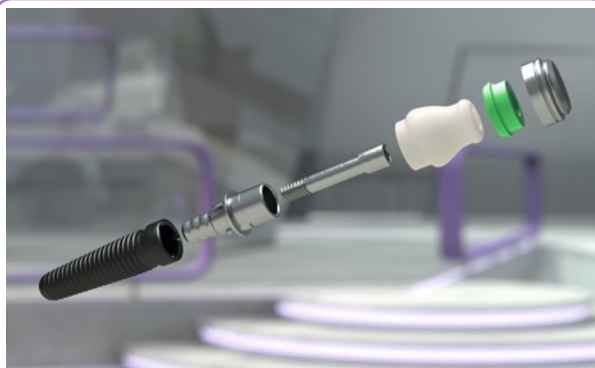
Produktname	Artikel-Nr.
cara YantaLoc ZrO ₂ Reg H6.5	6606 0661
cara YantaLoc ZrO ₂ A5° H6.5	6606 0662
cara YantaLoc ZrO ₂ A10° H6.5	6606 0663
cara YantaLoc ZrO ₂ A15° H7.0	6606 0664
cara YantaLoc ZrO ₂ A20° H7.2	6606 0665
cara YantaLoc ZrO ₂ Reg H7.5*	6606 0801
cara YantaLoc ZrO ₂ A5° H7.5*	6606 0802
cara YantaLoc ZrO ₂ A10° H7.5*	6606 0803
cara YantaLoc ZrO ₂ A15° H8.0*	6606 0804
cara YantaLoc ZrO ₂ A20° H8.2*	6606 0805

* Höhen sind Richtwerte; Erst erhältlich in Q2 2015.
cara YantaLoc Halteelemente sind nur mit den cara YantaLoc Ti-base kompatibel.

cara YantaLoc Titanbasen

Produktname	Artikel-Nr.
cara YantaLoc Ti-base Astra 3.5/4.0	6606 0212
cara YantaLoc Ti-base 3i Osseo Cert 3.4	6606 0214
cara YantaLoc Ti-base 3i Osseo ExH 3.4	6606 0215
cara YantaLoc Ti-base Camlog® 3.8	6606 0216
cara YantaLoc Ti-base Camlog® 4.3	6606 0217
cara YantaLoc Ti-base Dentsply Xive® 3.8	6606 0218
cara YantaLoc Ti-base Nobel Active NP3.5	6606 0219
cara YantaLoc Ti-base Nobel Active NP4.3	6606 0220
cara YantaLoc Ti-base Nobel Replace NP	6606 0261
cara YantaLoc Ti-base Nobel Replace RP	6606 0262
cara YantaLoc Ti-base Str BL NC 3.3	6606 0263
cara YantaLoc Ti-base Str BL RC 4.1/4.8	6606 0264
cara YantaLoc Ti-base Str SynOct RN 4.8	6606 0265
cara YantaLoc Ti-base Astra 4.5**	6606 0266
cara YantaLoc Ti-base BioH Ex 3.5**	6606 0267
cara YantaLoc Ti-base BioH Ex 4.0**	6606 0268
cara YantaLoc Ti-base BMKSys NP**	6606 0271
cara YantaLoc Ti-base BMKSys RP**	6606 0272
cara YantaLoc Ti-base Neoss® 3.5**	6606 0273
cara YantaLoc Ti-base Neoss® 4.0**	6606 0274
cara YantaLoc Ti-base Conelog® 3.3**	6606 0227
cara YantaLoc Ti-base Conelog® 3.8**	6606 0228

cara YantaLoc ist kompatibel zu den Matrizen von Zest® und Novaloc®.
Bei Verwendung von Zest® Anchor Locator®-Matrizen dürfen nur Einsätze für „erweiterte Angulation“ verwendet werden.



Sicherheit: Verklebung des Zirkondioxid-Haltelements auf einer Titanbasis und abschließende Verschraubung in der Praxis.

Zubehör

Produktname	Artikel-Nr.
Angulation Guide (5–20 Grad)	3991 0021

Die eingetragenen Warenzeichen und Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Firma.



ANKER-SYSTEM

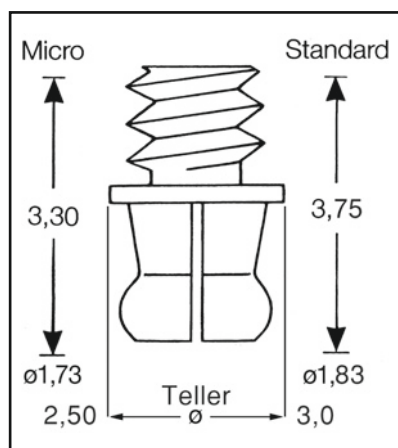
Ankergeschiebe

Das Ankereschiebe ist ein aktivierbares, starres und präzises Halte- und Stützelement mit hervorragender Schubverteilung.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Ankereschiebe	6480 6000

Einzelteile Maßstab 1:1	Bezeichnung	Höhe in mm	Werkstoff	Artikel-Nr.
	Patrize	5,0	11	6480 1066
	Zapfen	3,30	11	6480 0601
	Matrize aus Kst. mit Pt-Ir-Öse	6,5	2	6480 1065

Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Parallelhalter	6480 6461



Das Anker-System basiert auf dem Druckknopfprinzip und ist ein bewährtes Halteelement für die gesamte abnehmbare partielle Zahnprothetik. Es besteht aus präzise gefertigten Einzelteilen. Die verwendeten hochwertigen Edelmetalllegierungen garantieren eine lange Lebensdauer.

Indikation

Freiend- und Schaltprothetik, kombinierte Prothesen sowie abnehmbare Brücken. Für normale Bissverhältnisse steht unser Anker-„Standard“ zur Verfügung, für extreme Platzverhältnisse kommt das Vario-System „Mikro“ zur Anwendung. Die Anker „Standard“ und „Mikro“ werden in verschiedenen Ausführungsformen geliefert. Für die Verarbeitung sind dabei besonders zu unterscheiden:

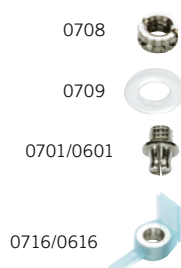
- Kunststoffstege, die mit der Wachsmodellation der benachbarten Kronen eingebettet werden
- das Vario-System
- angussfähige Gewindekappen aus Pt-Ir für Edelmetall- und Nichtedelmetalllegierungen
- Schraubringe für die einfache Verarbeitung ohne Lötung
- Gewinderinge für die Verankerung in Kunststoff

ANKER-SYSTEM

Vario-Matrizen-Kombination

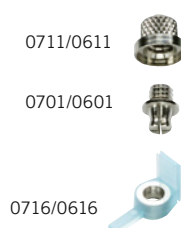
Die Matrizen (Platin-Iridium) sind an NEM-, Pd-Basis und EM-Legierungen angussfähig.

Kombination mit Retentionsmutter (Pd-Ag Basislegierung) für eine lotfreie Verschraubung



	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Komplett-Kombination beinhaltet 2 Matrizen (Pt-Ir), 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Retentionsmutter Pd-Ag Basis, 2 Planscheiben aus Kunststoff	6480 7501	6480 6501
Matrize (Pt-Ir)	6480 0716	6480 0616
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701	6480 0601
Retentionsmutter (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0708	6480 0708
Planscheibe aus Kunststoff	6480 0709	6480 0709

Kombination mit anlötbaren Gewindekappen (Pd-Ag Basislegierung)



	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Komplett-Kombination beinhaltet 2 Matrizen (Pt-Ir), 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Gewindekappen Pd-Ag Basisleg.	6480 7503	6480 6503
Matrize (Pt-Ir)	6480 0716	6480 0616
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701	6480 0601
Gewindekappe (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0711	6480 0611

Kombination mit angussfähigen Gewindekappen mit Dublierhilfe

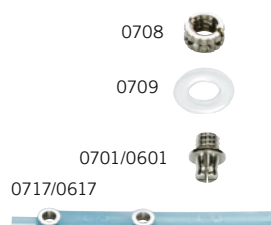


	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Komplett-Kombination beinhaltet 2 Matrizen (Pt-Ir), 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Gewindekappen (Pt-Ir)	6480 7504	6480 6504
Matrize (Pt-Ir)	6480 0716	6480 0616
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701	6480 0601
Gewindekappe (Pt-Ir), komplett mit Dublierhilfe	6480 0713	6480 0613

ANKER-SYSTEM

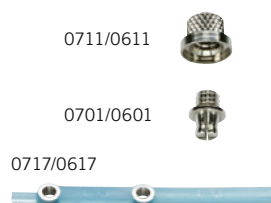
2er-Steg-Kombination (Pt-Ir-Matrize)

**Kombination mit Retentionsmuttern (Pd-Ag Basislegierung)
für eine lotfreie Verschraubung**



	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Komplett-Kombination beinhaltet 1 Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen (Pt-Ir), 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Retentionsmuttern Pd-Ag Basis leg., 2 Planscheiben aus Kunststoff	6480 7521	6480 6521
Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen (Pt-Ir)	6480 0717	6480 0617
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701	6480 0601
Retentionsmutter (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0708	6480 0708
Planscheibe aus Kunststoff	6480 0709	6480 0709

Kombination mit anlötbaren Gewindekappen



	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Komplett-Kombination beinhaltet 1 Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen (Pt-Ir), 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Gewindekappen Pd-Ag Basisleg.	6480 7523	6480 6523
Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen (Pt-Ir)	6480 0717	6480 0617
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701	6480 0601
Gewindekappe (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0711	6480 0611

Kombination mit angussfähigen Gewindekappen mit Dublierhilfe



	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Komplett-Kombination beinhaltet 1 Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen (Pt-Ir), 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Gewindekappen (Pt-Ir), komplett mit Dublierhilfen	6480 7524	6480 6524
Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen (Pt-Ir)	6480 0717	6480 0617
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701	6480 0601
Gewindekappen (Pt-Ir), komplett mit Dublierhilfen	6480 0713	6480 0613

ANKER-SYSTEM

Vario-Matrizen-Kombination (HSL-Matrize)

Die Matrizen HSL sind ausschließlich an EM-Legierungen angussfähig

Kombination mit anlötbaren Gewindekappen



	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Komplett-Kombination beinhaltet 2 Matrizen (HSL), 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Gewindekappen Pd-Ag Basisleg.	6480 7513	6480 6513
Matrize (HSL)	6480 0715	6480 0615
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701	6480 0601
Gewindekappe (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0711	6480 0611

2er-Steg-Kombination (HSL-Matrize)

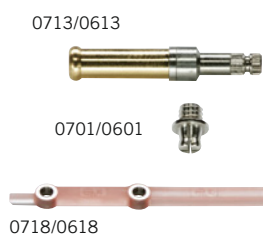
Die Matrizen HSL sind ausschließlich an EM-Legierungen angussfähig.
Der Kunststoffmantel als Gusshilfe ist rückstandslos verbrennbar.

Kombination mit anlötbaren Gewindekappen



	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Komplett-Kombination beinhaltet 1 Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen, HSL, 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Gewindekappen Pd-Ag Basisleg.	6480 7533	6480 6533
Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen	6480 0718	6480 0618
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701	6480 0601
Gewindekappe (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0711	6480 0611













Kombination mit angussfähigen Gewindekappen mit Dublierhilfe



	Artikel-Nr. Standard
Komplett-Kombination beinhaltet 1 Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen, HSL, 2 Anker Pd-Ag Basisleg., 2 Gewindekappen (Pt-Ir), komplett mit Dublierhilfen	6480 7534
Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen, HSL	6480 0718
Anker (Pd-Ag Basislegierung)	6480 0701
Gewindekappen (Pt-Ir), komplett mit Dublierhilfen	6480 0713






ANKER-SYSTEM

Einzelteile

	Werkstoff	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Anker Pd-Ag Basisleg., austauschbar und aktivierbar			
		6480 0701	6480 0601
Anker Au-Pt Basisleg., austauschbar und aktivierbar			
		6480 0702	6480 0602
Retentionsmutter Pd-Ag Basisleg.			
		6480 0708	6480 0708
Kunststoffplanscheibe zur Verarbeitung von Retentionsmuttern			
		6480 0709	6480 0709
Retentionskappe (Ti)			
		6480 0710	6480 0610
Gewindekappe Pd-Ag Basisleg., anlötbar			
		6480 0711	6480 0611

Anker mit Sondermaßen

	Werkstoff	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Anker mit Aufmaß, Kopf-Ø -N- 1,86 mm /-M- 1,76 mm			
		6480 0703	6480 0603
Anker mit Aufmaß, Kopf-Ø -N- 1,8 mm / Teller-Ø 3,0 mm Funktionsmaß Kopf-Teller 2,3 mm			
		6480 0705	–

	Werkstoff	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Gewindekappe (Pt-Ir), angussfähig an NEM, Pd-Basisleg. und EM, ohne Dublier-/Fixierhilfen			
		6480 0712	6480 0612
Gewindekappe (Pt-Ir), angussfähig an NEM, Pd-Basisleg. und EM, komplett montiert mit Dublier-/Fixierhilfen			
		6480 0713	6480 0613
Matrize mit Rückenplatte, HSL, angussfähig an EM			
		6480 0715	6480 0615
Matrize mit Rückenplatte (Pt-Ir), angussfähig an NEM, Pd-Basisleg. und EM			
		6480 0716	6480 0616
Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen (Pt-Ir), angussfähig an NEM, Pd-Basisleg. und EM			
		6480 0717	6480 0617
Kombi-Steg mit 2 integrierten Matrizen, HSL, angussfähig an EM			
		6480 0718	6480 0618

	Werkstoff	Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Anker mit Aufmaß, Kopf-Ø 1,93 mm			
		6480 0706	–

ANKER-SYSTEM

Instrumente, Werkzeuge und Hilfsteile

	Artikel-Nr.
Tectusil Sicherungskleber für Anker	
	6480 5951
Aktivierinstrument für Anker	
	6480 7451
Austauschinstrument für Anker	
	6480 7452
Schraubendreher für Retentionsmuttern	
	6480 7471
Hartmetallfräser Schaft Ø 2,35 mm, Kopf Ø 3,0 mm	
	6480 7558
Fixierschraube zur Fixierung anlötbare Gewindekappen -S- 0711 / -M- 0611, im Lötblock	
	6480 7557
Gewindeaufnahmestift für Anker	
	6480 7481
Gewindeachsensneider für Retentionskappen	
	6480 7485
Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Desaktivierinstrument für Anker	
	6480 7456 6480 6456

Artikel-Nr. Standard	Artikel-Nr. Mikro
Parallelhalter zum Parallelisieren von Ankermatrizen	
	6480 7461 6480 6461
Hilfsanker (Edelstahl) zur Fixierung anlötbare Gewindekappen -S- 0711 / -M- 0611	
	6480 7550 6480 6550
Hilfsanker (Messing, Nr. 43) für die Anprobe und Fertigstellung der Prothese	
	6480 7551 6480 6551
Hilfsanker (Messing, Nr. 43) zum Dublieren bei der Verarbeitung der Retentionsmuttern -S- 0707	
	6480 7552 -
Distanzscheiben (Edelstahl, Nr. 32) zur Schnapppunkt-Regulierung eines Ankers, 10 Stück	
	6480 7553 6480 6553
Hilfsanker (Messing, Nr. 43) zum Dublieren bei der Verarbeitung angussfähiger Gewindekappen -S- 0713 / -M- 0613	
	6480 7554 6480 6554
Hilfsanker (Messing, Nr. 43) zur Abdrucknahme und zur Reparatur beschädigter Gewindekappen	
	6480 7555 6480 6555
Hilfsmatrize (1.4401 X5CrNiMo17-12-2 !!) zur Fixierung von Ankern im Gipsmodell	
	6480 7556 6480 6556
Klebe-/Löthilfsteil für Ankersystem, Messing Nr. 43	
	6480 7559 6480 6559

!! = Achtung, Nickelhaltig

WURZELSTIFTE

Heradix – Wurzelstifte

Die Wurzelstifte aus Heraplat werden zum Zahnaufbau verwendet und sind an EM-Legierungen angussfähig. Es stehen 3 verschiedene Größen zur Auswahl, die den gleichen Steigungswinkel haben. Dadurch entsteht der Vorteil, dass zur Verarbeitung nur ein Wurzelkanalerweiterer für alle Ausführungen benötigt wird.







Maßstab 1 : 1	Form	Abmessungen		Werkstoff Patrizie Primär	Artikel-Nr.
		Ø mm	Länge mm		
	klein	1,5	12		6480 9760
	mittel	1,6	15		6480 9770
	groß	1,8	17		6480 9780

Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Wurzelkanalerweiterer für alle Größen	6480 9795

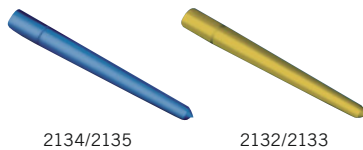
WURZELSTIFTE

Mooser-Wurzelstifte Titan (Provisorium)

Maßstab 1:1	Form	Abmessungen Ø mm	Länge mm	Werk- stoff	Artikel-Nr.
	Provisorium für weiß	1,5	12,5	35	6480 2021
	Provisorium für gelb	1,7	14,6	35	6480 2022
	Provisorium für rot	2,0	15,8	35	6480 2023
	Provisorium für blau	2,2	18,0	35	6480 2024

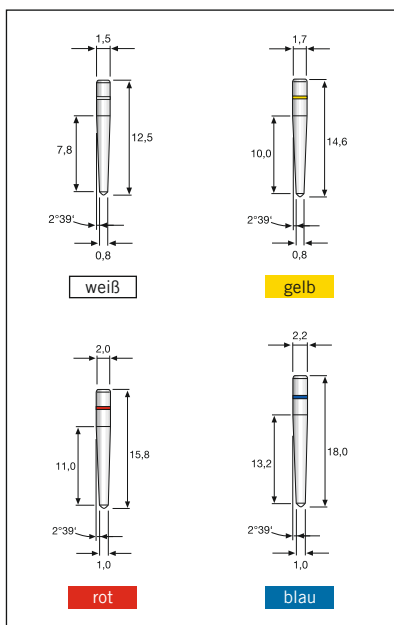
Mooser-Wurzelstifte Kunststoff

Maßstab 1:1	Form	Werkstoff	Liefer- form	Artikel-Nr.
	Adhäsionskopf, enthält die Größe weiß und gelb	36	10 Stk.	6480 2132
	Adhäsionskopf, enthält die Größe weiß und gelb	36	50 Stk.	6480 2133
	Adhäsionskopf, enthält die Größe rot und blau	36	10 Stk.	6480 2134
	Adhäsionskopf, enthält die Größe rot und blau	36	50 Stk.	6480 2135

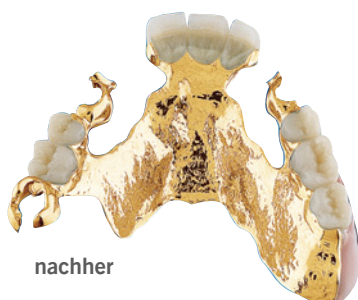
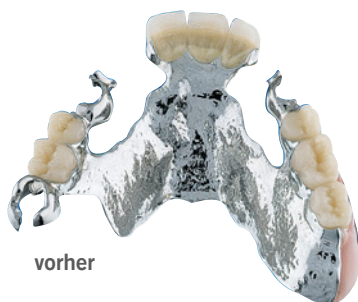


2134/2135

2132/2133



Hilfswerkzeug	Artikel-Nr.
Erweiterer, weiß	6480 2031
Erweiterer, gelb	6480 2032
Erweiterer, rot	6480 2033
Erweiterer, blau	6480 2034
Vorbohrer, weiß	6480 2041
Vorbohrer, gelb	6480 2042
Vorbohrer, rot	6480 2043
Vorbohrer, blau	6480 2044
Bohrer, weiß	6480 2051
Bohrer, gelb	6480 2052
Bohrer, rot	6480 2053
Bohrer, blau	6480 2054
Verlängerung für Winkelstück	6480 2055
Handgriff für WS-Instrumente	6480 2056



SONSTIGES

Modellgussvergoldung

Viele Patienten wünschen aus kosmetischen Gründen eine optische Aufwertung ihres NEM Modellgusses. Schon seit vielen Jahren führen wir diesen Veredelungsprozess in unserem Hause durch.

Wir bieten Ihnen diese Dienstleistung schnell und zuverlässig an:

Aus organisatorischen Gründen erfolgen **Vergoldungen** regelmäßig **dienstags** und **donnerstags**. Bei Anlieferung der Modellgussprothesen an diesen Tagen bis spätestens 10:00 Uhr erhalten Sie die vergoldeten Prothesen in der Regel am darauf folgenden Tag bis 12:00 Uhr per UPS zurück.

Sie erhalten zu jeder hochwertigen Hartvergoldung eine Konformitätserklärung gemäß Richtlinie 93/42/EWG, Anhang XIII. Damit ist die Rückverfolgbarkeit gemäß den gesetzlichen Bestimmungen gewährleistet.

Wir benötigen daher für jeden Auftrag

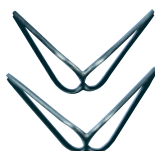
- den Namen des Patienten und des behandelnden Zahnarztes
oder
- Ihre Auftragsnummer



Bitte beachten Sie: Das Vergoldungsbad erreicht eine Temperatur von 70 °C. Decken Sie bitte Geschiebe oder andere Metallteile, welche nicht vergoldet werden sollen, mit hitzebeständigem Silikon (nicht mit Wachs) ab. Kunststoffverblendungen sollten grundsätzlich abgedeckt werden, da es zu Verfärbungen kommen kann.

Haben Sie weitere Fragen?

Rufen Sie uns gebührenfrei unter der Telefon-Nr. 0800 4372522 an. Wir informieren Sie gern.



Heraeus Kulzer-Winkelklammern

Form	Lieferform	Werkstoff	Artikel-Nr.
einarmig, rechts	10 Stück	45	6480 9020
einarmig, links	10 Stück	45	6480 9040

SONSTIGES

Facetten



Form	Abmessungen mm	Werkstoff	Artikel-Nr.
Schneidezähne			
mittlere, rechts	6 x 10		6480 9500/1
mittlere, links	6 x 10		6480 9510/1
Eckzähne			
mittel, rechts oben links unten	7 x 10		6480 9580/3 c
mittel, links oben rechts unten	7 x 10		6480 9590/3 c
groß, rechts oben links unten	7,5 x 12		6480 9600/3 d
groß, links oben rechts unten	7,5 x 12		6480 9610/3 d
Prämolaren			
oben	6,5 x 11		6480 9620/4
unten	6,5 x 9		6480 9630/4

Membranetten

Die Verpackung für Keramikinlays, zahntechnische Arbeiten, Modelle und Konstruktionselemente.

Verpackungsschachteln mit elastischer Membrane

- gewährleistet eine sichere Verpackung
- ohne Oxydationsrisiko
- erlaubt eine visuelle Kontrolle



Maßstab 1:1	Form	Abmessungen mm B x T x H	Artikel-Nr.
	Membranette für Inlays und Kleinteile Packung à 12 Stück	39 x 39 x 18 mm 	6480 1901

* eingetragene Marke der ZL Microdent Attachment GmbH & Co. KG, Breckerfeld

Zeichenerklärung

- angussfähig
- lötbar
- klebbar
- Legierungs-Nummer

Galvanotechnik

Mit dem Hera Preciano-System, welches die Galvano-Geräte, Goldbäder und die dazugehörigen Verbrauchsmaterialien umfasst, können nahezu alle Indikationen in der Galvanotechnik abgedeckt werden. So ist Galvanoforming durchdacht, effizient und wirtschaftlich.

GALVANOFORMING-GERÄTE UND ZUBEHÖR

Preciano

Perfekte Galvanotechnik in neuem Licht

Die Vorteile von galvanisch hergestelltem Zahnersatz liegen auf der Hand: Körperverträglichkeit, Präzision und Ästhetik auf höchstem Niveau. Der Erfolg unseres Preciano-Systems bestätigt dies. Inspiriert durch Ihre Bedürfnisse haben wir ein richtungsweisendes Galvanogerät entwickelt, bei dem Sie sicher sein können, jeder neuen Situation mit der besten Antwort zu begegnen: Preciano iQ



iQ = mehr Flexibilität

Preciano iQ – das sind praktisch zwei Galvanisiergeräte in einem: Sie können wählen zwischen

- normaler Abscheidung (4 – max. 6 Stunden) und
- Expressabscheidung (nur noch 2 oder 3 Stunden)

Pro Abscheidprozess können 1–6 Objekte, auf Wunsch auch mit individuell festgelegter Schichtstärke hergestellt werden. Das Gerät passt sich flexibel Ihren Arbeitsabläufen im Labor an.

iQ = mehr Effizienz

Bei optimaler Planung der Arbeitsabläufe können Sie mit dem Preciano iQ an einem Tag im Express-Modus bis zu 24 Einheiten mit Schichtstärken von 200 µm oder 300 µm abscheiden! Damit das Gerät nach dem Start des Prozesses wieder schnell betriebsbereit ist, besitzt es eine innovative Badheizung: ein omega-förmiger Infrarotstrahler sorgt dafür, dass je nach Menge die Prozesstemperatur binnen 5–15 Minuten erreicht ist! Das neue Preciano iQ Goldbad ist auf beide Prozessgeschwindigkeiten abgestimmt. Badmengen von 60 bis 600 ml sind möglich. Dabei wird nur soviel Goldbad eingesetzt, wie nach Anzahl und Größe der Objekte sowie gewünschter Schichtdicke notwendig ist. Nie war Galvanoforming so schnell und wirtschaftlich!

iQ = mehr Sicherheit

Ähnlich, wie ein Turbolader in einem Motor leistungssteigernd wirkt, wird in den sogenannten Preciano iQ Reaktoren die Goldabscheidung auf den Objekten enorm beschleunigt.

Ein Magnetrührer bringt das Goldbad auf eine hohe Rotationsgeschwindigkeit. Speziell geformte Spoiler an der Reaktorinnenwand sorgen für eine Strömungsdynamik, die eine ideale Anströmung und Versorgung der Objekte mit Gold gewährleistet.

Dadurch werden aber nicht nur die Abscheidezeiten verkürzt, sondern auch die Qualität der Goldoberflächen verbessert und somit wird die Ergebnis-sicherheit erhöht.

GALVANOFORMING-GERÄTE UND ZUBEHÖR

Preciano iQ

iQ = effizientes Badrecycling

Mit dem Preciano iQ können Sie das Restgold aus den verbrauchten Bädern selbst recyceln. Die wiederverwendbaren Recyclingelektroden sorgen für eine hohe Ausbeute und eine stets transparente Materialbilanz. Wir vergüten Ihnen zurückgewonnenes hochwertiges Preciano Gold. Bei Bedarf nehmen wir auch das ausgearbeitete Galvanobad zur Entsorgung zurück.

iQ = Bedienung im Dialog

Preciano iQ ist ein Galvanisiergerät, das mitdenkt, das Sie durch ein selbst-erklärendes Menü führt, Ihnen jeden Bedienungsschritt anzeigt und das fast alle Parameter selbstständig errechnet. Es kommuniziert interaktiv mit Ihnen und fragt alle Informationen bzw. Handgriffe ab, bzw. fordert sie ein. 6 verschiedene Sprachen sind im Display einstellbar. Das macht die Bedienung einfach, schnell und sicher. Alles wird über einen komfortablen Dreh-Druckknopf eingestellt. Mit der Preciano iQ chart können Sie mit Hilfe der praxis-nahen Beispiele die Objektgröße bestimmen. Durch die bewährte Trennung von Reaktorglas, Galvanokopf und Steuereinheit sind alle Teile gut zugänglich und einsehbar.

Vor dem Galvanisierprozess führt das Gerät automatisch umfangreiche Sicherheitschecks durch:

- Objektkontakt
- Stromstärke während der Abscheidung
- Heizsystem
- Temperatur
- Rührfunktion

und korrigiert selbstständig bzw. mit Hilfe des Anwenders.

iQ = Erfolg durch Galvanotechnik

Erfolg misst sich stets an unterschiedlichen Faktoren. Wir haben uns durchgängig nach denen gerichtet, die sich als die wichtigsten herauskristallisiert haben: größte Verarbeitungssicherheit und maximale Flexibilität. Wenn sich die einzelnen Vorteile ideal ergänzen dann ergibt das in der Summe höchste Effizienz die zu Ihrem Erfolg beiträgt. Und dies auch in wirtschaftlicher Hinsicht.

Galvanisiergerät Preciano iQ

- 1 Preciano iQ reactor S (für 1–2 Objekte)
- 1 Preciano iQ reactor M (für 6 Objekte)
- 1 Preciano iQ squirrel Set 40+60mm
- 2 Recyclingelektroden
- 1 Preciano iQchart ohne Verbrauchsmaterialsatz für Preciano iQ und CL-GF

Art.-Nr. 6600 9741

Technische Daten

Nennspannung	90–250V*
Anschluss	1P/N/PE
Nennfrequenz	50/60 Hz
Nennstrom	1,8A
Nennleistung	400 W
Inhalt	
Preciano iQ reactor	220 ml (Größe S)
(max./Anw.)	400 ml (Größe M)
	600 ml (Größe L)
Badtemperatur	55 °C ± 1°C
Rührer	40/60 mm
Rührgeschwindigkeit	380–670 U/min
maximale Umgebungstemperatur	35 °C
Abmessungen B×H×T in mm	400×220×310
Gewicht (leer)	14 kg
Wählbare Sprachen im Display	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Holländisch
Temperaturregelung	elektronisch

* bei Verwendung der entsprechenden Netzkabel



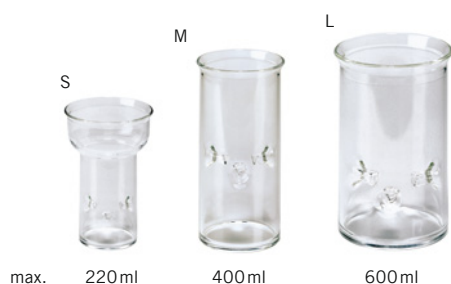
GALVANOFORMING-GERÄTE UND ZUBEHÖR

Preciano iQ reactor

Beim neuen Preciano iQ findet der Abscheidprozess in sogenannten Reaktoren statt, deren Innenwand so gestaltet ist, dass während des Abscheidprozesses durch die relativ hohe, rotierende Badbewegung eine spezielle Strömungsdynamik entsteht, die eine optimale Abscheidung gewährleistet. Dadurch werden nicht nur die Abscheidezeiten verkürzt, sondern auch die Qualität der abgeschiedenen Goldoberfläche verbessert.

Die Reaktoren sind in 3 Größen S, M und L erhältlich, so dass eine hohe Flexibilität erreicht wird:
1–6 Objekte
60–600 ml Badvolumen

Lieferform	Artikel-Nr.
Preciano iQ reactor S	6601 0045
Preciano iQ reactor M	6601 0044
Preciano iQ reactor L	6601 0043



Preciano iQ squirrel Set, 40 + 60 mm

Lieferform	Artikel-Nr.
1x40 mm und 1x60 mm	6601 0047



Preciano iQ chart Bestimmungstabelle für Galvanisiergerät iQ

Mit der Bestimmungstafel Preciano iQ chart wird die Stromstufe für jeden einzelnen Zahn durch Vergleichen der präparierten Stümpfe mit den Referenzobjekten (Original-Gipsstümpfe) ermittelt. Die Badmenge wird durch das Gerät bestimmt.

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6601 0046

Recyclingelektrode

Zur Rückgewinnung des Restgoldes aus ausgearbeiteten Galvanobädern.

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6600 0473



GOLDBAD

Preciano Bio Goldbad universal, 500 ml + Aktivator

- integrierter Aktivator
- Haltbarkeit bis zu 18 Monate

Das Preciano Bio Goldbad ist für die Verwendung in den Geräten Preciano IQ und CL-GF geeignet. Das Goldbad ist ein nichtcyanidisches Goldsulfidbad für die Abscheidung zahnprothetischer Restaurationen.

Der Aktivator ist im Goldbad enthalten. Die Besonderheit des Bades ist die hohe Härte und die sehr lange Haltbarkeit.

Lieferform	Artikel-Nr.
500 ml	6603 5322



VERBRAUCHSMATERIALIEN PRECIANO

Galvano-Dublierküvetten B und C

Für die Dublierung des Meisterstumpfes zur Herstellung des Galvano-Gipsstumpfes.

Lieferform	Artikel-Nr.
Galvano-Dublierküvette B	6600 0458
Galvano-Dublierküvette C	6600 0459



Heraform Dubliermasse Typ A und B

Lieferform	Artikel-Nr.
2 kg Heraform weiß/orange (je 1 kg Typ A + B)	6450 0811



Blocset Ausblockmaterial

Zum Ausblocken unter sich gehender Bereiche am Galvano-Gipsstumpf

Sortimentsbestandteile

3 x 4 g Blocset Paste
3 x 4 g Blocset Liquid

Lieferform	Artikel-Nr.
Blocset Paste/ Liquid Sortiment	6470 7645

VERBRAUCHSMATERIALIEN PRECIANO

Hera SWE 2000 Silikonentspannungsmittel

Durch Aufbringen von Hera SWE 2000 wird das Anfließen von Gips oder Einbettmasse an elastomere Abformmaterialien, Silikondubliermaterialien und Modellationswachs entscheidend verbessert und die Kantengenaugigkeit und Oberflächengüte gesteigert.

zum Bearbeiten von

- elastomeren Abformmaterialien,
- Silikondubliermaterialien und Wachsmodellationen

Lieferform	Artikel-Nr.
1000 ml Flasche	6450 0983



Sprühflasche 150 ml

Für Oberflächenentspanner

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6450 0989

OCTA-STONE für Preciano Superhartgips, Typ 4 Farbe: hellbraun

Besonders geeignet zur Herstellung von Galvano-Gipsstümpfen

Vorteile

- ausgeprägte Thixotropie
- gute Fließfähigkeit
- sehr gut aufbaufähig
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 2 Zahnkränzen

Lieferform

Alu-Beutel 4x5 kg im Versandkarton

Lieferform	Artikel-Nr.
20 kg Packung	6600 0235



Preciano Silberleitlack

Zur Herstellung einer elektrisch leitfähigen Kontaktschicht auf zu galvanisierenden Objekten.

Lieferform	Artikel-Nr.
5 g Flasche	6600 0465



Preciano Gipshärter

Zur Härtung und Oberflächenversiegelung von Gipsstümpfen. Besonders erforderlich für Galvano-Gipsstümpfe.

Lieferform	Artikel-Nr.
15 ml Flasche	6600 0462



Preciano Kontaktstäbe

Für die Befestigung der Galvano-Gipsstümpfe in den Galvanisiergeräten Preciano iQ und CL-GF. Material: Edelstahl.

Abmessungen

Ø 0,9 mm, 125 mm lang

Lieferform	Artikel-Nr.
200 Stück	6600 0463



Preciano Spezialpinsel

Zum Auftragen des Silberleitlackes.

Lieferform	Artikel-Nr.
3 Stück	6600 0464

VERBRAUCHSMATERIALIEN PRECIANO

Preciano Silberlack TK

Zur Herstellung einer elektrisch leitfähigen Kontaktschicht auf zu galvanisierenden Objekten.
Speziell für Teleskopkronen geeignet, dünnfließend.

Lieferform	Artikel-Nr.
5 g Flasche	6602 0746

Trockenblock

Zum sicheren Aufstellen der mit Galvano-Gipsstümpfen versehenen Kontaktstäbe nach dem Auftrag des Silberleitlackes.

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6600 0467



Preciano Gipslöser

Zum Herauslösen des Galvano-Gipsstumpfes aus dem Galvano-Objekt im Ultraschallbad.

Lieferform	Artikel-Nr.
1000 ml Flasche	6600 0468

Preciano Messzylinder

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6600 2891



Preciano Entferner für Silberleitlack

Zur rückstandslosen, schonenden und schnellen Auslösung der Silberleitlack-Schicht im Ultraschall-Gerät.

Lieferform	Artikel-Nr.
250 ml Flasche	6600 0469

VERBRAUCHSMATERIALIEN PRECIANO

Attachment bond Befestigungscompositkleber

Attachment bond ist ein hochfestes, dualhärtendes Composite zur Befestigung von Konfektions- und Individualgeschieben.

Die Anwendung von Attachment bond bietet dem Zahntechniker zahlreiche Vorteile: deutliche Zeitersparnis gegenüber dem Lötverfahren, Einsparung von Materialien, einfaches Handling und spannungsarmes Verbinden, auch an lichtunzugänglichen Stellen.

Lieferform	Artikel-Nr.
2x3g Spritze	6470 7648



Preciano Elektrodenreiniger

Reinigungsbad zur Säuberung der Gitterelektrode des Galvanisiergerätes CL-GF/Preciano iQ.

Lieferform	Artikel-Nr.
250 ml Flasche	6600 0472

Preciano Kunststoffpinzette

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6600 2872



Spiralbohrer Ø 0,9 mm

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6600 2874



Preciano Docubloc

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6600 6796

Sammelbehälter für ausgearbeitetes Bad

Lieferform	Artikel-Nr.
5 l Kanister	6600 2869

Sammelbehälter für gebrauchtes Bad

Lieferform	Artikel-Nr.
2,5 l Kanister	6600 2890

Arbeitsbehälter für „Preciano Entferner für Silberleitlack“

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6600 2870

Arbeitsbehälter für „Preciano Gipslöser“

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Stück	6600 2873

Hera hat eine marktführende Position bei den Gipsen. Spezialgipse sowie Typ-3-Allround-Hart- und Typ-4-Superhartgipse werden in engster Zusammenarbeit mit dem Hersteller entwickelt, optimiert und verarbeitet.

INNOVATION MIT TRADITION.

Einer von sieben guten Gründen, sich für Hera zu entscheiden.

Um hochwertige Legierungen wirklich perfekt zu machen, muss die Basis stimmen. Und die besteht bei Hera aus sieben besonders wertvollen Gründen. So zum Beispiel Tradition. Bei Hera von Heraeus Kulzer, dem Erfinder des Vakuum-Druckgusses und der ersten Palladium-Silber-Basis-Legierung, ist sie bis heute in jedem Arbeitsbereich lebendig. Bildet sie doch das Fundament, auf dem Innovationen entstehen. Und damit Lösungen für die Anforderungen von morgen.

www.heraeus-kulzer.com

SPEZIALGIPSE UND DENTALGIPS TYP 2

OCTA-FLOW

Sockelgips, Spezialgips Typ 4, fließfähig

Spezialgips zum serienmäßigen Sockeln von Zahnkränzen, die in Verbindung mit Sockelformern wie Heraeus Kulzer Splitcast-System hergestellt werden. Der angemischte Gips ist äußerst fließfähig und zeichnet sich durch seine sehr niedrige Abbindeexpansion aus.

Farbe

azurblau, mint

Vorteile

- ausgezeichnetes, dünnes Unterfließen von Zahnkranz und Pins
- glatte Oberfläche und hohe Endhärte
- niedrige und stabile Expansionswerte
- durch intensive Einfärbung gute optische Differenzierung zwischen Zahnkranz und Sockel

Indikation

- Sockeln von Zahnkränzen mit Sockelformer

Als Isoliermittel unbedingt **Hera IS KS 99** verwenden
Artikel-Nr. 6460 1390

Lieferform	Artikel-Nr.
Alu-Folienbeutel im Versandkarton 20kg (4 x 5 kg)	
azurblau	6600 0229
mint	6601 9908



OCTA-FIX

Artikulationsgips, Typ 2, Klasse 1 mit niedrigster Expansion ≤0,03 %

Farbe

weiß

Vorteile

- sofortiges Fixieren, keine Positionsverschiebung
- extrem niedrige Expansion
- dauerhaft dimensionsstabil
- individuelle Verarbeitungszeit, steuerbar durch Zugabe von mehr Wasser

Indikation

- Einsetzen von Modellen in Artikulatoren
- Herstellung von Vorwällen
- Herstellung von Frässockeln

Lieferform	Artikel-Nr.
Vliessack, 25 kg	6600 0223



OCTA-BASTER

Vielseitiger Alabastergips, Typ 2, Klasse 2

Farbe

weiß

Vorteile

- sehr gutes Fließverhalten
- gute Benetzbarkeit
- mischbar mit OCTA-MOL/OCTA-DUR zum Einbetten von Prothesen in der Kunststofftechnik
- schnell anmischbar und schnelle Abbindung

Indikation

- zum Einbetten in der Kunststofftechnik (in Verbindung mit OCTA-MOL)
- zur Herstellung von Dokumentationsmodellen in der Kieferorthopädie
- zur Herstellung von Vorwällen
- zur Herstellung von Situationsmodellen

Lieferform	Artikel-Nr.
Vliessack, 25 kg	6600 0224



DENTALGIPSE TYP 3

OCTA-MOL

Hartgips, Typ 3

Farbe

blau

Vorteile

- perfekte Verarbeitungskonsistenz
- sehr gute Kompatibilität mit Alginatabformung
- sehr gut aufbaufähig
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 4 Zahnkränzen
- sehr gute Modelliereigenschaften

Lieferform	Artikel-Nr.
Vliessack, 25 kg	6600 0225

Indikation

- Arbeits-, Gegenbiss-Situations- und Reparaturmodelle für Total- und Teilprothetik.



OCTA-DUR

Hartgips, Typ 3

Farbe

gelb, blau

Vorteile

- perfekte Verarbeitungskonsistenz
- sehr gute Kompatibilität mit Alginatabformungen
- sehr gut aufbaufähig
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 6 Zahnkränzen
- gute Modelliereigenschaften
- perfekt eingestellte Abbinde-expansion auf dem Niveau von Typ 4-Gipsen (0,08 % mit exzellenter Dimensionsstabilität)

Lieferform	Artikel-Nr.
Vliessack, 25 kg, gelb	6600 0226
Vliessack, 25 kg, blau	6600 0227

Indikation

- Arbeits-, Gegenbiss-Situations- und Reparaturmodelle für Total- und Teilprothetik.



Dental-Gipse						
	OCTA-FIX weiß Spezialgips (Artikulation)	OCTA-FLOW mint/azurblau Spezialgips (Sockeln)	OCTA-BASTER weiß Typ 2	OCTA-MOL blau Typ 3	OCTA-DUR blau/gelb Typ 3	OCTA-ROCK beige Typ 4
Grad der Thixotropie						

Sehr stark Thixotrop Stark Thixotrop Leicht Thixotrop weiche Konsistenz

DENTALGIPSE TYP 4

Dentalgipse Typ 4 (Superhartgipse, gemäß EN ISO 6873) von Heraeus Kulzer werden auf Basis hochwertiger Rohstoffe hergestellt. Das bedeutet für Sie als Anwender, dass Sie Materialien mit erstklassigen physikalischen Eigenschaften erhalten:

- **hohes Druckfestigkeitsniveau** sorgt für widerstandsfähige Oberflächen
- **hervorragende Langzeit-Dimensionsstabilität** gleichbleibend geringe Abbindeexpansion)
- **ausgezeichnete Kompatibilität mit allen Abformmaterialien**
- **für alle Indikationen in der hochwertigen Prothetik geeignet** z. B. Sägeschnittmodelle, Modelle für den Modellguss, Implantologie, Galvanotechnik, Meistermodelle in der Kronen- und Brückentechnik bzw. Inlay-/Onlaytechnik
Für jede Anforderung bieten wir das passende Produkt.
















Thixotropie

ist die Erscheinung, dass sich Materialien unter der Einwirkung mechanischer Kräfte wie Rühren, Schütteln oder Ultraschalleinwirkung verflüssigen und sich sogleich nach Beendigung der Krafteinwirkung wieder verfestigen.

Für die Typ-4-Dentalgipse von Heraeus Kulzer bedeutet das, dass diese

- unter Vibration sehr dünnfließend sind
- leicht in Abformungen einfließen,
- blasenfreie, detailgenaue Modelle ergeben

und nach Unterbrechen der mechanischen Einwirkung sofort ihre angenehme, standfeste Ursprungskonsistenz wieder erlangen.

Dental-Gipse					
	OCTA-STONE NF beige Typ 4	OCTA-STONE CN grau/hellbraun/ champagner/apricot Typ 4	OCTA-STONE M pink Typ 4	OCTA-SUPERROCK beige Typ 4	OCTA-STONE hellbraun Typ 4
Grad der Thixotropie					
					
	Sehr stark Thixotrop	Stark Thixotrop	Leicht Thixotrop	weiche Konsistenz	

DENTALGIPSE TYP 4

OCTA-STONE

Superhartgips, Typ 4

Farbe

hellbraun

Vorteile

- ausgeprägte Thixotropie
- gute Fließfähigkeit
- sehr gut aufbaufähig
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 2 Zahnkränzen

Lieferform	Artikel-Nr.
Alu-Folienbeutel im Versandkarton 20 kg (4 x 5 kg)	6600 0235
Alu-Folienbeutel im Versandkarton 20 kg (200 x 100 g)	6604 3057
Alu-Folienbeutel im Versandkarton 1 kg (10 x 100 g)	6604 3716



OCTA-SUPERROCK

Superhartgips, Typ 4

Farbe

beige

Vorteile

- Thixotrop
- gute Fließfähigkeit
- aufbaufähig
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 3 Zahnkränzen
- besonders geeignet für Spezialisten, die eine sehr hohe Druckfestigkeit bevorzugen (60 MPa nach 1 Stunde)

Lieferform	Artikel-Nr.
Alu-Beutel im Versandkarton 20 kg (4 x 5 kg)	6600 1828



OCTA-STONE M

Superhartgips, Typ 4

OCTA-STONE M ist wegen seiner Oberflächenglätte und Zeichengenauigkeit neben allen Typ-4-Gipsen besonders geeignet für die Modellgusstechnik. Weitere Produkte hierzu finden Sie in Kapitel 5.10

Farbe

pink

Vorteile

- Thixotrop
- gute Fließfähigkeit
- aufbaufähig
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 3 Zahnkränzen

Lieferform	Artikel-Nr.
Alu-Folienbeutel im Versandkarton 20 kg (4 x 5 kg)	6600 0236



DENTALGIPSE TYP 4

OCTA-STONE CN Superhartgips, Typ 4

Farbe
champagner, grau, hellbraun, apricot

Vorteile

- Thixotrop
- gute Fließfähigkeit
- aufbaufähig
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 4 Zahnkränzen
- große Farbpalette

Lieferform	Artikel-Nr.
Alu-Folienbeutel im Versandkarton 20 kg (4 x 5 kg)	
champagner	6601 9911
grau	6601 9912
hellbraun	6601 9913
apricot	6604 0351



OCTA-STONE NF Superhartgips, Typ 4

Farbe
beige

Vorteile

- leicht thixotrop
- gute Fließfähigkeit
- noch aufbaufähig
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 3 Zahnkränzen

Lieferform	Artikel-Nr.
Alu-Folienbeutel im Versandkarton 20 kg (4 x 5 kg)	6600 0232



OCTA-ROCK Superhartgips, Typ 4

Farbe
beige











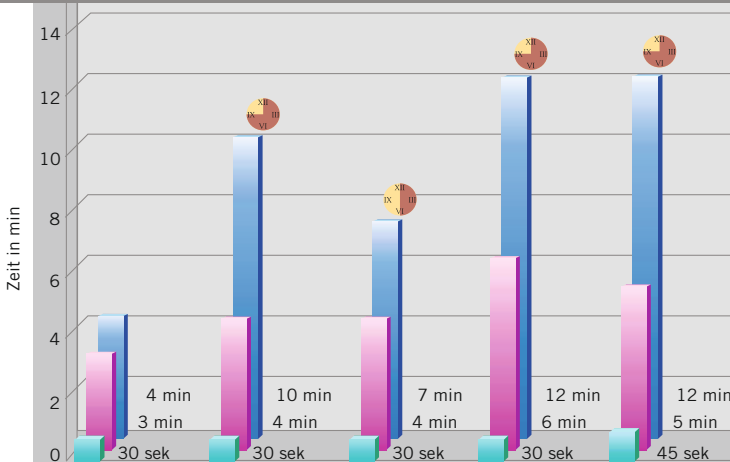
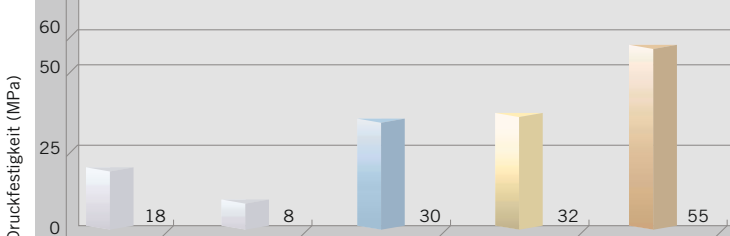
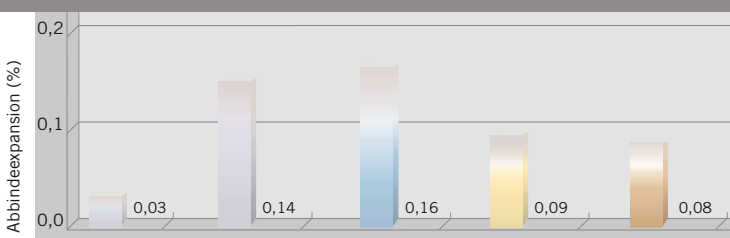
Vorteile













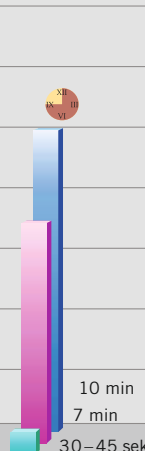
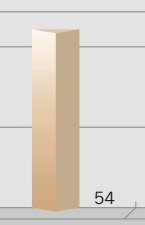
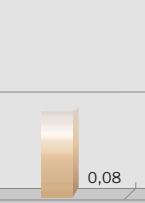
- weiche Konsistenz
- sehr gute Fließfähigkeit
- geeignet zum Ausgießen von bis zu 5 Zahnkränzen

Lieferform	Artikel-Nr.
Alu-Folienbeutel im Versandkarton 20 kg (4 x 5 kg)	6600 0240



OCTA-GIPSE: TECHNISCHE DATEN UND VERARBEITUNGSHINWEISE

	OCTA-Fix	OCTA-BASTER	OCTA-MOL	OCTA-DUR	OCTA-STONE																																				
Dentalgips-Typ gem. DIN EN ISO 6873	Spezialgips	2	3	3	4																																				
Farbe																																									
Indikation	Einartikulieren von Modellen, Vorwälle, Frässockel	Vorwälle, Einbetten in der Kunststoffprothetik (zur Mischung mit OCTA-MOL)	Arbeits-, Gegenbiss-, Situations- und Reparaturmodelle für Total- und Teilprothetik	Arbeits-, Gegenbiss-, Situations- und Reparaturmodelle für Total- und Teilprothetik	Meistermodelle in Kronen- & Brückentechnik bzw. Inlay-/Onlay-Technik sowie Galvanotechnik und Modellguss, Implantologie																																				
Mischungsverhältnis Pulver:Wasser (g/ml)	100:28-30 	100:45-55 	100:30 	100:30 	100:20-22 																																				
Verarbeitungszeiten	 <p>Zeit in min</p> <p>Legend:</p> <ul style="list-style-type: none">Mischen und Rühren unter VakuumVerarbeitungAbbindezeitEntformen nach 30 minEntformen nach 45 min <table><tr><th>Produkt</th><th>Mischen und Rühren unter Vakuum</th><th>Verarbeitung</th><th>Abbindezeit</th><th>Entformen nach 30 min</th><th>Entformen nach 45 min</th></tr><tr><td>OCTA-Fix</td><td>30 sek</td><td>3 min</td><td>4 min</td><td></td><td></td></tr><tr><td>OCTA-BASTER</td><td>30 sek</td><td>4 min</td><td>10 min</td><td></td><td></td></tr><tr><td>OCTA-MOL</td><td>30 sek</td><td>4 min</td><td>7 min</td><td></td><td></td></tr><tr><td>OCTA-DUR</td><td>30 sek</td><td>6 min</td><td>12 min</td><td></td><td></td></tr><tr><td>OCTA-STONE</td><td>45 sek</td><td>5 min</td><td>12 min</td><td></td><td></td></tr></table>					Produkt	Mischen und Rühren unter Vakuum	Verarbeitung	Abbindezeit	Entformen nach 30 min	Entformen nach 45 min	OCTA-Fix	30 sek	3 min	4 min			OCTA-BASTER	30 sek	4 min	10 min			OCTA-MOL	30 sek	4 min	7 min			OCTA-DUR	30 sek	6 min	12 min			OCTA-STONE	45 sek	5 min	12 min		
Produkt	Mischen und Rühren unter Vakuum	Verarbeitung	Abbindezeit	Entformen nach 30 min	Entformen nach 45 min																																				
OCTA-Fix	30 sek	3 min	4 min																																						
OCTA-BASTER	30 sek	4 min	10 min																																						
OCTA-MOL	30 sek	4 min	7 min																																						
OCTA-DUR	30 sek	6 min	12 min																																						
OCTA-STONE	45 sek	5 min	12 min																																						
Druckfestigkeit nach 1 Stunde 1 MPa=1 N/mm ²	 <p>Druckfestigkeit (MPa)</p> <table><tr><th>Produkt</th><th>Druckfestigkeit (MPa)</th></tr><tr><td>OCTA-Fix</td><td>18</td></tr><tr><td>OCTA-BASTER</td><td>8</td></tr><tr><td>OCTA-MOL</td><td>30</td></tr><tr><td>OCTA-DUR</td><td>32</td></tr><tr><td>OCTA-STONE</td><td>55</td></tr></table>					Produkt	Druckfestigkeit (MPa)	OCTA-Fix	18	OCTA-BASTER	8	OCTA-MOL	30	OCTA-DUR	32	OCTA-STONE	55																								
Produkt	Druckfestigkeit (MPa)																																								
OCTA-Fix	18																																								
OCTA-BASTER	8																																								
OCTA-MOL	30																																								
OCTA-DUR	32																																								
OCTA-STONE	55																																								
Abbindeexpansion nach 2 Stunden	 <p>Abbindeexpansion (%)</p> <table><tr><th>Produkt</th><th>Abbindeexpansion (%)</th></tr><tr><td>OCTA-Fix</td><td>0,03</td></tr><tr><td>OCTA-BASTER</td><td>0,14</td></tr><tr><td>OCTA-MOL</td><td>0,16</td></tr><tr><td>OCTA-DUR</td><td>0,09</td></tr><tr><td>OCTA-STONE</td><td>0,08</td></tr></table>					Produkt	Abbindeexpansion (%)	OCTA-Fix	0,03	OCTA-BASTER	0,14	OCTA-MOL	0,16	OCTA-DUR	0,09	OCTA-STONE	0,08																								
Produkt	Abbindeexpansion (%)																																								
OCTA-Fix	0,03																																								
OCTA-BASTER	0,14																																								
OCTA-MOL	0,16																																								
OCTA-DUR	0,09																																								
OCTA-STONE	0,08																																								

Dentalgips-Typ gem. DIN EN ISO 6873	OCTA-STONE NF	OCTA-STONE M	OCTA-STONE CN	OCTA-SUPERROCK	OCTA-ROCK	OCTA-FLOW
	4	4	4	4	4	Spezialgips mit Typ-4-Eigenschaften
Farbe						
Indikation	Meistermodelle in Kronen- & Brückentechnik bzw. Inlay-/Onlay-Technik sowie Galvanotechnik und Modellguss, Implantologie	Meistermodelle in Kronen- & Brückentechnik bzw. Inlay-/Onlay-Technik sowie Galvanotechnik und Modellguss, Implantologie	Meistermodelle in Kronen- & Brückentechnik bzw. Inlay-/Onlay-Technik sowie Galvanotechnik und Modellguss, Implantologie	Meistermodelle in Kronen- & Brückentechnik bzw. Inlay-/Onlay-Technik sowie Galvanotechnik und Modellguss, Implantologie	Meistermodelle in Kronen- & Brückentechnik bzw. Inlay-/Onlay-Technik sowie Galvanotechnik und Modellguss, Implantologie	Sockeln (fließfähige Konsistenz)
Mischungsverhältnis Pulver:Wasser (g/ml)	100:20-21 	100:21-23 	100:22 	100:20-21 	100:21 	100:25 
Verarbeitungszeiten	 <p>Zeit in min</p> <p>Mischen und Rühren unter Vakuum (orange)</p> <p>Verarbeitung (pink)</p> <p>Abbindezeit (blue)</p> <p>Entformen nach 30 min (yellow circle with X)</p> <p>Entformen nach 45 min (yellow circle with X)</p> <p>10 min 7 min 30-45 sek</p>					
Druckfestigkeit nach 1 Stunde	 <p>Druckfestigkeit (MPa)</p> <p>1 MPa=1 N/mm²</p> <p>54 54 54 60 54 45</p>					
Abbindeexpansion nach 2 Stunden	 <p>Abbindeexpansion (%)</p> <p>0,08 0,08 0,08 0,08 0,08 0,09</p>					

FEHLER UND FEHLERVERMEIDUNG BEIM UMGANG MIT DENTALGIPSEN

Fehler und Ursache

Abbindeverzögerung

- Anmischgefäß wurde mit Spül- und Reinigungsmittel behandelt.
- Im Anmischgefäß verbliebener Wasserrest veränderte das Mischungsverhältnis.
- Zum Anmischen wurde zu kaltes Wasser verwendet.
- Dem Mischwasser wurde Borax beigelegt.
- Blut- und Speichelreste wurden nicht aus der Abformung entfernt.
- Der Gips wurde zu kurz angemischt.
- Hydrokolloid-Abformung wurde nicht mit Kaliumsulfatlösung neutralisiert.
- Gips wurde unverschlossen gelagert, dadurch konnte er Feuchtigkeit aus der Luft aufnehmen.

Abbindebeschleunigung

- Abgebundene Gipsreste, die im Mischgefäß, am Rührwerk bzw. Spatel haften geblieben sind.
- Trimmerwasser, das dem Mischwasser zugegeben wurde.
- Salz, das dem Mischwasser zugegeben wurde.
- Gips wurde unverschlossen gelagert, dadurch konnte er Feuchtigkeit aus der Luft aufnehmen.
- Das Mischwasser wurde unterdosiert.
- Partikel abgebundenen Gipses befanden sich in der Gipsmischung.
- Der Gips wurde zu lange/zu heftig gemischt.

Erhöhte Expansionswerte

- Trimmerwasser wurde dem Mischwasser zugegeben.
- Salz wurde dem Mischwasser bzw. Gipsbrei zugegeben.
- Gips wurde unverschlossen gelagert, dadurch konnte er Feuchtigkeit aufnehmen.
- Abgebundene Gipsreste sind im Mischgefäß, am Spatel/Rührwerk o. ä. verblieben.

Niedrige Endhärte

- Trimmerwasser wurde dem Mischwasser zugegeben.
- Salz, das dem Mischwasser zugegeben wurde.
- Der Wasseranteil wurde erhöht.
- Der Gipsbrei wurde zu lange gemischt. (Zerstörung der eintretenden Kristallbildung.)
- Während des Mischens wurde Wasser zusätzlich zugegeben.
- Der Gipsbrei wurde noch bei beginnender Erstarrung verarbeitet.

Poröse Oberfläche

- Gips wurde unverschlossen gelagert.
- Beim manuellen Mischen wurde Luft eingeschlagen.
- Beim maschinellen Anmischen war die Vakuumpumpe nicht eingeschaltet oder der Abluftstutzen des Anmischbechers verstopft.
- Blut- und Speichelreste, die nicht von der Abformung entfernt wurden.
- Teile einer Alginatabformung waren bereits angetrocknet.

FEHLER UND FEHLERVERMEIDUNG BEIM UMGANG MIT DENTALGIPSEN

Fehlervermeidung

Abbindeverzögerung

- Anmischgefäße säubern, ggf. Reinigungslösungen o. ä., mit klarem Wasser abspülen und gut trocknen.
- Mischgefäß nach Gebrauch gut trocknen.
- Möglichst destilliertes Wasser mit Raumtemperatur zum Anmischen verwenden.
- Auf Abbindeverzögerer sollte aufgrund von eventuellen Qualitätseinbußen verzichtet werden.
- Abformung vor dem Ausgießen gründlich reinigen.
- Die vom Hersteller angegebenen Mischzeiten einhalten.
- Hydrokolloid-Abformung in 2%ige Kaliumsulfatlösung tauchen.
- Gips in luftdichten Behältnissen bei Raumtemperatur lagern.

Abbindebeschleunigung

- Anmischgefäße direkt nach Gebrauch mit klarem Wasser reinigen.
- Auf Abbindebeschleuniger verzichten (Qualitätsminderung des Gipses).
- Auf Abbindebeschleuniger verzichten (Qualitätsminderung des Gipses).
- Gips in luftdichten Behältnissen bei Raumtemperatur aufbewahren.
- Dosierangaben des Herstellers beachten.
- Anmischgefäße säubern, ggf. Reinigungslösungen o. ä., mit klarem Wasser abspülen, gut trocknen.
- Die vom Hersteller angegebenen Mischzeiten einhalten.

Erhöhte Expansionswerte

- Auf Abbindebeschleunigung sollte verzichtet werden.
- Auf Abbindebeschleunigung sollte verzichtet werden.
- Gips in luftdichten Behältnissen bei Raumtemperatur aufbewahren.
- Anmischgefäße direkt nach Gebrauch mit klarem Wasser reinigen und gut trocknen.

Niedrige Endhärte

- Nur mit aqua dest. arbeiten.
- Keine Zusätze dem Mischwasser begeben.
- Dosierangaben des Herstellers beachten.
- Maschinelles Anmischen sollte 30 Sek. dauern. Manuelles Anmischen sollte 60 Sek. nicht überschreiten.
- Nach Beendigung der Sumpfzeit kein Wasser mehr zugeben.
- Gips nur in der vom Hersteller angegebenen Zeit verarbeiten.

Poröse Oberfläche

- Gips luftdicht bei Raumtemperatur lagern.
- Gipspulver und Wasser binnen 60 Sek. zügig mit Rührbewegungen (nicht schlagen!) entlang der Innenseite des Gipsnapfes (um evtl. Gipsklumpen dabei zu zerstören) vermischen.
- Pumpe, Deckel des Anmischbehälters und Abluftstutzens auf Funktion und Dichtigkeit prüfen.
- Abformung vor dem Ausgießen mit Gips gründlich reinigen und möglichst desinfizieren.
- Alginatabformungen nach Reinigung und Desinfektion sofort ausgießen.

FEHLER UND FEHLERVERMEIDUNG BEIM UMGANG MIT DENTALGIPSEN

Fehler und Ursache

Risse im Modell

- Der Gips, mit dem die Abformung ausgegossen und gesockelt wurde, war noch nicht erhärtet, als daran manipuliert wurde.
- Während des Abbindens wurde dem Gips zu schnell Wasser entzogen, z. B. durch die Löschpapierunterlage.
- Es wurde zu wenig Wasser zum Anmischen des Gipses verwendet.
- Das Modell war vor dem Abbrühen trocken und wurde nicht gewässert.

Schlierige, verzogene Oberfläche des Gipsmodells

- Verzogene/beschädigte Abformung.
- Zu frühes Entformen des Modells.

Teilweise weiche Modelloberfläche

- Reste von Oberflächenentspannungs- oder Desinfektionsmittel befanden sich noch in der Abformung.

Abgebrochene Zähne

- Zu frühes Entformen des Modells.
- Beim Lösen der Abformung wurde die Neigung der Frontzähne nicht berücksichtigt.
- Zu hohe Härte eines elastomeren Abformmaterials.

Erhöhung der Expansion und Minderung der Festigkeit des abgebundenen Modells

- Nach dem Entformen kam das Modell zu oft mit Wasser in Kontakt (z. B. beim Trimmen und Wachsbrühen).

Minderung der Detailgenauigkeit des fertigen Modells

- Die Abformung wurde mit einem Gips ausgegossen, dessen Fließfähigkeit bereits eingeschränkt war und dessen Verfestigung bereits einsetzte.
- Reinigung des Modells erfolgte im Ultraschallbad.

Nicht parallel laufende Sägeschnitte am Modell

- Sägeblatt war stumpf.
- Gips ist zu hart.
- Zuviel Druck auf die Säge ausgeübt, dadurch bedingte Verformung des Sägeblattes.

Schädigung der Präparationsgrenze beim Beschleifen (z. B. abgerundete Präparationsgrenzen)

- Ein falscher/zu grober Schleifkörper wurde eingesetzt.

Passung herausnehmbarer Stümpfe im Modellsockel ist ungenügend

- Schleifstaub, Gipspartikel o. ä. behindern das exakte Reponieren der Stümpfe in den Modellsockel.
- Für Zahnkranz und Modellsockel wurden Gipse stark voneinander abweichender Expansion verwendet.

FEHLER UND FEHLERVERMEIDUNG BEIM UMGANG MIT DENTALGIPSEN

Fehlervermeidung

Risse im Modell

- Die gesockelte Abformung bis zur vollständigen Erstarrung des Gipses unberührt lassen.
- Das Sockeln sollte auf einer nicht wasseraufnehmenden Unterlage geschehen.
- Dosierangaben des Herstellers beachten.
- Das Modell sollte vorher kurz gewässert werden. (Nicht tränken, da sonst Expansionssteigerung)
Kein kochendes Wasser beim Abbrühen verwenden.

Schlierige, verzogene Oberfläche des Gipsmodells

- Abformung wiederholen.
- Erstarrungsende abwarten. Je nach Gipstyp sollten Modelle nicht vor 30 bzw. 45 Minuten aus der Abformung genommen werden.

Teilweise weiche Modelloberfläche

- Flüssigkeitsreste, die eine Abbindung verhindern können, müssen sorgfältig (z. B. durch Trockenblasen) entfernt werden.

Abgebrochene Zähne

- Erstarrungsende abwarten. Je nach Gipstyp sollten Modelle nicht vor 30 bzw. 45 Minuten aus der Abformung genommen werden.
- Die Abformung in Richtung der Frontzähne abziehen.
- Bei sehr festen und harten Abformmassen zunächst den Löffel von der Abformmasse lösen und danach behutsam die nun flexiblere Abformmasse vom Modell lösen.

Erhöhung der Expansion und Minderung der Festigkeit des abgebundenen Modells

- Den Kontakt mit Wasser auf ein Minimum beschränken. Kein kochendes Wasser verwenden.
Wenn möglich Trockenschleifer verwenden.

Minderung der Detailgenauigkeit des fertigen Modells

- Herstellerangabe für die Verarbeitungszeit einhalten. Nur gut fließende Gipse verwenden.
- Modellreinigung darf nicht im Ultraschallbad erfolgen.

Nicht parallel laufende Sägeschnitte am Modell

- Rechtzeitig die Sägeblätter wechseln und auf die richtige Position der Zähne des Sägeblattes achten.
- Stümpfe idealerweise innerhalb der ersten 2 Std. sägen.
- Die Säge drucklos führen.

Schädigung der Präparationsgrenze beim Schleifen (z. B. abgerundete Präparationsgrenzen)

- Nur Schleifkörper verwenden, die ein beschädigungsfreies Arbeiten ermöglichen.
Dabei auf Drehzahl des Handstücks achten (zu niedrig = „Rattermarken“).

Passung herausnehmbarer Stümpfe im Modellsockel ist ungenügend

- Mit Pinsel o. ä. alle zusammenzufügenden Teile reinigen. Vorsicht bei Verwendung von Druckluft.
- Zahnkranz und Modellsockel möglichst aus Materialien mit gleichen Expansionswerten herstellen.

PIN-SYSTEM – HILFSMITTEL

Pin-System

Das Heraeus Kulzer Pin-System bietet eine ganze Reihe von Vorteilen:

- Die Pins sind sehr schlank und können sehr gut auch bei schmalen Segmenten verwendet werden
- Die Pins sind relativ kurz und ergeben optimal niedrige Modelle. Sie sind genau auf die Formplatten des Heraeus Kulzer Splitcast-Systems abgestimmt.
- Die Pins können durch die Bohrungen mit dem Pinbohrgerät stets parallel eingeklebt werden.
- Eine Stufe vor der konischen Spitze bewirkt, dass die Pins in gleicher Länge aus dem Zahnkranz ragen. Die Pinspitzen sind stets am Modellboden des Primärsockels sichtbar.

Konische Pins

Zur präziseren Führung werden Metallhülsen auf die Pins gesteckt, die eine Erweiterung der Bohrung und eine Beschädigung des Gipses bei häufigem Entnehmen des Sägestumpfes verhindern.

Lieferform	Artikel-Nr.
konische Pins*, CL-PSM, Messing, 1000 Stück	6450 0910
Metallhülsen, Messing, 1000 Stück	6450 0912
Retentionsringe für konische Pins, 500 Stück	6460 1184
Pin-Bohrer Ø 1,6 mm (Schaft Ø 3,0 mm), 1 Stück	6450 0914
Pin-Bohrer Ø 1,6 mm (Schaft Ø 3,0 mm), 6 Stück	6450 0916

* Retentionsringe werden in kleinen Mengen mit den Pins geliefert.

Stufenpins mit Kunststoffhülse

Die Stufenpins mit Kunststoffhülse werden genauso verarbeitet wie die konischen Heraeus Kulzer Pins. Sie besitzen ebenfalls deren Eigenschaften und Vorteile. Sie bieten jedoch darüber hinaus durch ihre lange, gleichmäßige und exakte Führung im letzten Drittel einen noch besseren Sitz.

Sie sind zudem auch weniger anfällig gegen Gipskrümel in den Führungsflächen der Hülsen. Die Kunststoffhülsen erleichtern auch wesentlich die Erstentnahme des Zahnkranzes nach dem Abbinden des Sockelgipses.

Lieferform	Artikel-Nr.
Stufenpins mit Kunststoffhülsen, 1000 Stück	6460 1105



Hera SWE 2000

Silikonentspannungsmittel

Durch Aufbringen von Hera SWE 2000 auf die genannten Oberflächen wird das Anfließen von Gips oder Einbettmasse an elastomere Abformmaterialien, Silikon-dubliermaterialien und Modellationswachse entscheidend verbessert und die Kantengenaugigkeit und Oberflächengüte gesteigert.

Indikation

- elastomere Abformmaterialien
- Silikondubliermaterialien und Wachsmodektionen

Lieferform	Artikel-Nr.
1000 ml Flasche	6450 0983



SPLITCAST-SYSTEM – FRIPACK – HILFSMITTEL

Sprühflasche

Für Oberflächenentspanner

Lieferform	Artikel-Nr.
1 Sprühflasche	6450 0989

Hera IS KS 99

Isoliermittel Gips/Sockelgips

Hera IS KS 99 ist ein spezielles Isoliermittel, das optimal zur Isolierung von Zahnkränzen geeignet ist, die mit OCTA-FLOW untersockelt werden.

Lieferform	Artikel-Nr.
150ml Flasche	6460 1390



Fripack 2 und 3

Kunststoffverpackung für zahntechnische Arbeiten

Fripack ist eine stabile Kunststoffverpackung, die in zwei Abmessungen erhältlich ist. Sie sind der ideale Verpackungsbehälter für Abdrücke, Gipsmodelle und Prothesen.

Diese Verpackungen sind mehrfach verwendbar und mit Druckknopfverschlüssen ausgestattet.

Lieferform	Artikel-Nr.
Fripack 2, groß, oval, 3-teilig	6450 1067
Fripack 3, rechteckig für Zeiser-Modelle, 3-teilig	6450 1068



Fripack 2



Fripack 3

CL-SCS

Splitcast-System

Das Splitcast-System CL-SCS dient der Herstellung von Modellen mit wahlweise magnetgesichertem Primär- oder Sekundärsokkel für

- Modelle mit herausnehmbaren Einzelstümpfen
- totale Modelle
- die Splitcast-Technik zur Überprüfung der korrekten Montage der Modelle im Artikulator und dem Vergleich von zentrischen Registraten

Lieferform	Artikel-Nr.
Haftplatten, 50 Stück	6450 0814
Magnete, 10 Stück	6450 0815
Magnettöpfe, 50 Stück	6460 0816
Formplatten, groß (rot), 2 Stück	6450 0817
Gummiringe, groß (schwarz), 5 Stück	6450 0821



Für die Modellation halten wir die gängigsten Dental Wachse bereit. Blaue Profile und Prepon Perlwachs für die Kronen und Brückentechnik sowie Palavit G Modellierwerkstoff für die Gießtechnik.

KOMPETENZ VON MENSCH ZU MENSCH.

Einer von sieben guten Gründen, sich für Hera zu entscheiden.

Um hochwertige Legierungen wirklich perfekt zu machen, muss die Basis stimmen. Und die besteht bei Hera aus sieben besonders wertvollen Gründen. So zum Beispiel Kompetenz. Sie zu garantieren heißt, auf die besonderen Fähigkeiten aller Mitarbeiter zu bauen. Indem sie mit höchster Präzision arbeiten, ihr Wissen ständig erweitern und mit den Kolleginnen und Kollegen teilen, entstehen Produkte beispielloser Qualität.

www.heraeus-kulzer.com

WACHSE

Prepon Perlwachs

Farbe
grün

Prepon ist das universelle Perlwachs für die Kronen- und Brückentechnik mit außergewöhnlichen Eigenschaften

Vorteile

- optimal dosierbar durch gleichmäßige Perlform
- synthetische Wachskomposition – konstant hohe Qualität
- gleichmäßiges und schnelles Aufschmelzen
- sparsam im Verbrauch
- besonders geeignet für elektrische Wachsmesser

Indikation

- ideal für die Aufwachstechnik
- optimal modellierbar, schabbar und fräsbar
- saubere, glatte Wachsoberflächen nach der Bearbeitung
- schrumpfungsfarm, kein Verziehen der fertigen Wachsmodellation – höchste Präzision
- rückstandslose Verbrennung

Lieferform	Artikel-Nr.
100 g Dose	6541 1624



KUNSTSTOFFE

Modellierkunststoffe

Die hohe Plastizität von Wachsen und die daraus resultierende Gefahr der Verformung von Wachsobjekten hat zur Entwicklung von modellierbaren Kunststoffen geführt, die im Anschluss an die Modellation mittels Licht- oder durch Autopolymerisation gehärtet werden können. Die auf diese Weise erstellte Modellation besitzt eine hohe mechanische Stabilität, wodurch die Gefahr der Verformung gemindert ist.

Nachteilig ist, dass viele dieser Kunststoffe beim Aufheizprozess in der Gießform zunächst quellen. Dadurch besteht die Gefahr, dass Teile der umgebenden Einbettmasse zerstört werden. Um dies zu vermeiden, ist die Verwendung von härteren Einbettmassen sowie die teilweise Beschichtung mit Wachs notwendig.

Um die durch den Quellvorgang möglicherweise entstehenden Fehler zu vermeiden, sind von Heraeus Kulzer Kunststoffe entwickelt worden, die während des Vorwärmprozesses in der Gießform schrumpfen.

Das Vorwärmprogramm für Gießformen mit Kunststoffmodellationen ist so zu modifizieren, dass eine rückstandsfreie Verbrennung gewährleistet ist. Wir empfehlen eine Haltestufe bei 580 °C zur rückstandsfreien Verbrennung.

Palavit G

Modellierwerkstoff für die Gießtechnik

Palavit G ist ein selbsthärtender Zweikomponenten-Modellierkunststoff, bestehend aus Pulver und Flüssigkeit.

Palavit G eignet sich für die rationelle Herstellung von Gussmodellen aller Art.

Vorteile

- individuelle Verarbeitung durch Pinsel- oder Anmischtechnik
- stabile, passgenaue Gerüste
- rückstandsfreie Verbrennung
- ausgezeichnete Beschleifbarkeit
- aufgetragene Schichtstärke optisch kontrollierbar (rote Einfärbung)

Indikation

- Herstellung von Kronen- und Brückengerüsten
- Herstellung von Primär- und Sekundärgeschiebeteilen
- Verblockungen (Löt Vorbereitung)
- Erstellung von individuellen Stützstift-führungstellern

Lieferform	Artikel-Nr.
Liquid, Pulver	
80 ml Liquid	6470 7632
500 ml Liquid	6470 7633
100g Pulver	6470 7636
500g Pulver	6470 7637



KUNSTSTOFFE

Blocset

Ausblockmaterial

Blocset paste – lichthärtender, plastisch modellierbarer Einkomponenten-Werkstoff für die Modellvorbereitung in der Zahntechnik

Blocset liquid – lichthärtender, Modellierflüssigkeit zur Verarbeitung der Blocset paste und zur Wiederherstellung der Dispersionsschicht

Vorteile

- nach der Polymerisation ausgezeichnet beschleifbar
- dimensionsstabil bei höheren Temperaturen (z. B. bei Ausbrüh- und Tiefziehvorgängen)
- hohe Haftfestigkeit am Modellwerkstoff kurze Polymerisationszeiten
- hohe Kantenstabilität und Abrasionsfestigkeit

Indikation

- zum Aufbau und der Ergänzung von Gipsstümpfen zur Einsparung von Edelmetall
- zum Ausgleich unterschlagender Partien an Gipsstümpfen und Modellen

Sortimentsbestandteile

3 x 4 g Blocset Paste

3 x 4 g Blocset Liquid

Lieferform	Artikel-Nr.
Blocset Paste/Liquid Sortiment, Blocset Liquid 1 x 3 ml	6470 7645



Unterziehwachs nach Gründler

Lieferform	Artikel-Nr.
50 g Dose	6450 0758



Bei den Einbettmassen nimmt Hera eine marktführende Rolle in Deutschland ein. Heravest Speed hat die Entwicklung der Speed-Einbettmassen maßgeblich begründet. Hera umfasst Einbettmassen für die Kronen- und Brückentechnik, Einbettmassen für die Modellgusstechnik, für Presskeramik und gipsgebundene Massen für Goldguss-Legierungen – immer mit dem Ergebnis guter Passungen und glatter Oberflächen.

QUALITÄT IN JEDEM DETAIL.

Einer von sieben guten Gründen, sich für Hera zu entscheiden.

Um hochwertige Legierungen wirklich perfekt zu machen, muss die Basis stimmen. Und die besteht bei Hera aus sieben besonders wertvollen Gründen. So zum Beispiel Qualität. Hera von Heraeus Kulzer hat sich selbst hohe Standards auferlegt, um eine reproduzierbare Qualität zu erreichen. Schließlich ist die Herstellung von Zahnersatz viel mehr als nur das Füllen von Lücken. Was zählt, ist das beste Ergebnis zum Wohl der Patienten.

www.heraeus-kulzer.com

EINBETTMASSEN FÜR EDELMETALLRESTAURATIONEN

Heravest Saphir

Phosphatgebundene, grafitfreie
K+B Edelmetall-Einbettmasse für
die Kronen- und Brückentechnik.

Für die Schnellaufheizung und den
klassischen, programmgesteuerten
Vorwärmprozess.

Vorteile

- ausgezeichnetes Fließverhalten
- exzellente Passungen auch bei schwierigen Situationen
- superglatte Oberflächen (geringe Nacharbeit – rissminimiert)
- laborerprobt

Indikation

- Inlays
- Teilkronen
- Kronen, kleine Brücken
- Konuskronen, Teleskope
- große Brücken

Lieferform	Artikel-Nr.
5,6 kg Karton mit 35 Beuteln à 160 g	6601 4411



Heravest Premium 2

Phosphatgebundene, grafitfreie
Edelmetall-Einbettmasse für
die Kronen- und Brückentechnik.

Für die Schnellaufheizung und den
klassischen, programmgesteuerten
Vorwärmprozess.

Vorteile

- für die Edelmetall-Legierungen
- glatte Oberflächen
- passgenauer Guss
- auch linear gesteuert vorwärmbar
- direkt vorwärmbar
- Goldgusslegierungen 700–800 °C
- Aufbrennlegierungen 850–950 °C

Indikation

- Inlays
- Teilkronen
- Kronen, kleine Brücken
- Konuskronen, Teleskope
- große Brücken

Lieferform	Artikel-Nr.
5,6 kg Karton mit 35 Beuteln à 160 g	6602 1966



Neo Duroterm 7

Gipsgebundene, grafitfreie
Präzisions-Einbettmasse für
den Edelmetallguss.

Für den klassischen, programm-
gesteuerten Vorwärmeprozess.

Vorteile

- gut steuerbare Gesamtexpansion
- sahnige Konsistenz für gutes Umfließen aller Wachsmodellationen
- einfaches Ausbetten unter fließendem Wasser
- kein Sandstrahlen notwendig
- besonders gut geeignet für Inlay-/Onlayarbeiten
- besonders glatte Oberflächen

Indikation

- Inlays
- Teilkronen
- Kronen, kleine Brücken

Lieferform	Artikel-Nr.
16,8 kg Karton mit 4 Beuteln à 4,2 kg	6587 1277



EINBETTMASSEN FÜR EDELMETALL- UND NICHEDELMETALLRESTAURATIONEN

Heravest Speed

Die klassische phosphatgebundene Einbettmasse für die Schnellaufheizung in der Kronen- und Brückentechnik.

Geeignet für Schnellaufheizung.

Vorteile

- superglatte Oberflächen
- höchste Präzision
- passgenaue Güsse
- Empfehlung für Umsetztechnik 900 ► 700 °C

Indikation

- Inlays
- Teilkronen
- Kronen, kleine Brücken
- Konuskronen, Teleskope
- große Brücken

Lieferform	Artikel-Nr.
5,6 kg Karton mit 35 Beuteln à 160g	6460 1514
20 kg Karton mit 125 Beuteln à 160g	6460 1151
4,5 kg Karton mit 75 Beuteln à 60g	6603 6741



Heravest Onyx

Phosphatgebundene, grafitfreie K+B NEM-Einbettmasse für die Kronen- und Brückentechnik.

Für Schnellaufheizung und den klassischen, programmgesteuerten Vorwärmeprozess.

Vorteile

- ausgezeichnetes Fließverhalten
- exzellente Passungen auch bei schwierigen Situationen
- superglatte Oberflächen (geringe Nacharbeit – rissminimiert)
- laborerprobt

Indikation

- Inlays
- Teilkronen
- Kronen, kleine Brücken
- Konuskronen, Teleskope
- große Brücken

Lieferform	Artikel-Nr.
5,6 kg Karton mit 35 Beuteln à 160g	6601 4414



EINBETTMASSEN FÜR MODELLGUSS UND PRESSKERAMIK

Heravest M

Phosphatgebundene, grafitfreie Präzisions-Einbettmasse für die gesamte Modellgusstechnik für Kobalt-Chrom-Basislegierungen und für Edelmetall-Legierungen.

Geeignet für die Silikon- und Gel-Dublierung sowie für den klassischen, programmgesteuerten Vorwärmprozess.

Vorteile

- ausgezeichnetes Fließverhalten
- exzellente Passungen
- glatte Oberflächen
- ergebnisorientiert und laborerprobt

Indikation

- Modellguss

Lieferform	Artikel-Nr.
20 kg Karton mit 125 Beuteln à 160 g	6450 0611
20 kg Karton mit loser Ware (4 x 5 kg)	6450 0612



Heravest M 2000

Phosphatgebundene, grafitfreie Präzisions-Einbettmasse für die gesamte Modellgusstechnik für Kobalt-Chrom-Basislegierungen und für Edelmetall-Legierungen.

Geeignet ausschließlich für die Silikon-Dublierung und für die Schnellaufheizung.

Vorteile

- ausgezeichnetes Fließverhalten
- exzellente Passungen
- glatte Oberflächen
- ergebnisorientiert und praxiserprobt

Indikation

- Modellguss

Lieferform	Artikel-Nr.
20 kg Karton mit 125 Beuteln à 160 g	6460 1438
20 kg Karton mit loser Ware (4 x 5 kg)	6460 1439



Heravest Press

Phosphatgebundene, grafitfreie Präzisions-Einbettmasse speziell für die Presskeramik.

Für die Schnellaufheizung und den klassischen, programmgesteuerten Vorwärmprozess.

Vorteile

- exzellente Passung
- hohe Festigkeit
- leicht ausbettbar

Indikation

- Inlays
- Teilkronen
- Kronen, kleine Brücken

Lieferform	Artikel-Nr.
5,6 kg Karton mit 56 Beuteln à 100 g	6602 0402

Weiteres Presskeramik-Zubehör finden Sie auf Seite 90



Heravest M und Heravest M 2000 eignen sich hervorragend zum Vergießen von CoCr-Basis Modellgusslegierungen. Siehe Kapitel 6.10, Modellguss-System. Besonders gute Ergebnisse sind mit Heraenium-Legierungen zu erzielen.

Pressstempel für Presskeramik finden Sie unter HeraCeram Zubehör.

LIQUIDS FÜR EINBETTMASSEN

Liquids für Einbettmassen

Heraeus Kulzer-Liquids sind auf das Einbettmassenpulver abgestimmt und für mehrere Einbettmassen einsetzbar.

Investment BS Liquid 1

Standard-Liquid für

- Heravest Speed
- Heravest Onyx
- Heravest Press
- Heravest M
- Heravest M 2000
- Moldavest exact
- Moldavest master
- Moldavest master run

Extra-Liquid für Teleskope und Konuskronen für

- Heravest Saphir
- Moldavest futura

Lieferform	Artikel-Nr.
900ml Flasche	6601 9993
3l Kanister	6601 9994
10l Kanister	6601 9995



Investment BS Liquid 2

Standard-Liquid für

- Heravest Premium 2
- Heravest Saphir
- Moldavest futura

Lieferform	Artikel-Nr.
900ml Flasche	6601 9996
3l Kanister	6601 9997
10l Kanister	6601 9998











Investment Special BS Liquid 3

Spezial-Liquid zur Erreichung höherer Expansionen für

- Heravest Onyx
- Moldavest exact

Lieferform	Artikel-Nr.
900ml Flasche	6602 0131

Anmischflüssigkeiten müssen vor Frost geschützt werden und dürfen nicht unter 5°C aufbewahrt werden! Bestellen Sie rechtzeitig Ihren Wintervorrat!

Typ	K + B Edelmetall		K + B Edelmetall und K + B NEM		K + B NEM	Modellguss	Presskeramik	
								
	Heravest Saphir	Heravest Premium 2	Neo Durotherm 7* (gipsgebunden)	Heravest Speed	Heravest Onyx	Heravest M	Heravest M 2000	Heravest Press
Einbettmasse nach DIN EN ISO 15912								
Aufheizart								
Schnellaufheizung								
Programmgesteuerte Aufheizung								
Indikationsbereich								
Inlays								
Teilkronen								
Kronen, kleine Brücken								
Konuskronen, Teleskope								
große Brücken								
Modellguss (NEM+EM)						Silikon + Gel-Dublierung	Silikon-Dublierung	
Geeignete Muffelsysteme								
Stahlring mit Vlies					x 1 bis x9			Silikon-/ Pappmanschette
ringfrei								
andere						Modellgussküvette**	Modellgussküvette**	
Technische Daten (Anrühren, Einbetten)								
Mischungsverhältnis (Pulver : Liquid)	g/ml	100 : 22	100 : 22	100 : 25	100 : 22	100 : 18	100 : 18	100 : 22
Rührzeit unter Vakuum	sec	60	60	45	60	60	60	60
Verarbeitungsbreite ca. bei 22 °C	min	7	6	5	5-6	7	4	6
Erstarrungszeit	min	9,5	8,5	16	9	9,5	5,5	9
Fließfähigkeit	mm	125-135	125-135	110	135-145	130-140	145-155	130-140
Druckfestigkeit	MPa	3,0	4,0	5,0	6,0	4,0	15,0	4,0
Therm. Expansion linear (entspricht 75%)	%	1,0	1,05	1,0	1,10	0,95	0,9	0,9
*** Gesamtexpansion linear (entspricht 75%)	%	1,9	1,60	1,6	2,0	2,55	1,7	1,9
Vorwärmen								
max. Endtemperatur	°C	950	950	700*	950	950	1030	850
max. Aufsetztemperatur	°C	850	850	programmgesteuert	950	950	programmgesteuert	850
Empfehlung für Umsetztechnik	°C	-	-	-	900 > 700	-	-	-

* Gipsgebundene Einbettmasse, bis 700 °C aufheizbar (nicht für hochschmelzende Legierungen – nur für Goldgusslegierungen geeignet)

** Krepp-, Kunststoff- oder Silikonmanschette

Alle angegebenen Werte sind Durchschnittswerte. Nähere Informationen zur Konzentrationssteuerung sind der jeweiligen Gebrauchsanweisung zu entnehmen.

FEHLER UND FEHLERVERMEIDUNG BEIM UMGANG MIT EINBETTMASSEN

Heravest Saphir, Moldavest futura, Heravest Premium 2

Fehler und Ursache

Fehlervermeidung

Passung:

Objekte zu groß (EM-Legierungen)

- Kronen und Brücken
- Teleskop Sekundärteile auf Basis von Kunststoff-Modellierwerkstoffen
- Inlays, Onlays

- Konzentration prüfen
- Wenn die Möglichkeit besteht, Konzentration absenken bis max. 50 % Untergrenze
- Austausch Investment BS Liquid 2 gegen Investment BS Liquid 1

Oberflächenrauigkeiten bzw. Oberflächenirritationen der Gussobjekte

- Modellationen aus Wachs
- Modellationen aus Modellierkunststoffen
- Kunststoff-Tiefziehkäppchen
- Kunststoffgeschiebe

- Gießparameter überprüfen (Überhitzung der Schmelze)
- Vorwärmtemperatur überprüfen (zu hohe Vorwärmtemperaturen setzen die Oberflächenqualitäten herab)
- Nur dann rütteln, wenn es notwendig ist, mit minimaler Schwingfrequenz (Sedimentationsgefahr)
- Vakuumpumpe Anmischgerät überprüfen
- Keine Wachse mit erhöhten Verbrennungsrückständen einsetzen
- Ofenverweilzeit der Muffel verlängern; mind. 60 Minuten, um für eine genügend lange Ausbrenn- bzw. Verbrennungsphase der Kunststoffe zu sorgen
- Verhältnis Pulver/Monomer des Modellierkunststoffes und Aushärtungszeit einhalten (Gebrauchsanweisung der Hersteller beachten)

Passung:

Objekte zu klein (EM-Legierungen)

- Kronen und Brücken
- Teleskop Sekundärteile auf Basis von Kunststoff-Modellierwerkstoffen
- Inlays, Onlays

- Konzentration prüfen
- Wenn die Möglichkeit besteht Konzentration anheben bis 100 %
- Mischungsverhältnis ändern, von 100g:22ml Liquid auf 100g:20–21 ml Liquid

Abplatzen der Muffeloberfläche bei Muffelgröße X6–X9

- Unbedingt die Aufsetztemperatur gemäß der Gebrauchsanweisung einhalten und Muffeloberfläche unbedingt aufräuen (anschleifen)
- Einbettmasse hat oben Kontakt zum Stahlring; korrekte Lage der Vlieseinlagen beachten
- Zu wenig Vlieseinlagen bei X6 u. X9 verwendet
- Falls die zuvor beschriebenen Maßnahmen nicht greifen bitte die Aufsetztemperatur gegenüber den Angaben der Gebrauchsanweisung um 50 °C absenken
- Unbedingt das Mischungsverhältnis einhalten!
- Mehr Flüssigkeit führt zu einer Reduzierung der Festigkeit und schwächt somit das Festigkeitsgefüge. Es kommt zum Abplatzen der Muffeloberfläche bei einer Vorwärmtemperatur zwischen 800 °C und 850 °C

Konsistenz der Einbettmasse zu zähfließend

- Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen
- Liquid und Wasser genau dosieren bzw. abmessen
- Inhalt des Portionsbeutels nachwiegen
- Liquideinsatz auf Richtigkeit prüfen (Vertauschen unterschiedlicher Liquidtypen)
- Zu geringe Rührgeschwindigkeit (Umdrehungszahl <250 U/min)
- Rührgeschwindigkeit auf ca. 350 U/min anheben

Konsistenz der Einbettmasse zu dünnfließend

- Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen
- Liquid und Wasser genau dosieren bzw. abmessen
- Inhalt des Portionsbeutels nachwiegen
- Rührgeschwindigkeit nachprüfen (350 U/min); über 350 U/min wird Konsistenz dünnflüssiger, Verarbeitungszeit wird kürzer
- Die normalen Produkteigenschaften beziehen sich auf eine Rührgeschwindigkeit von 350 U/min

Verarbeitungs- bzw. Abbindezeit ist kürzer als gewünscht

- Lagerbedingungen und Umgebungstemperatur prüfen (evtl. Umgebungstemperatur zu hoch; über 24 °C)
- Produkteigenschaften beziehen sich auf eine Temperatur von 22 °C ± 2 °C (Lager- und Verarbeitungsempfehlung)
- Anmischzeit und Umdrehungszahl gemäß Gebrauchsanweisung einhalten
- Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen
- Liquid und Wasser genau dosieren bzw. abmessen

Heravest Saphir, Moldavest futura, Heravest Premium 2

Fehler und Ursache

Fehlervermeidung

Oberflächenrauigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zu kurze Rührzeit von Hand und/oder im Vakuum-Rührgerät ■ Schlechte Vakuumleistung des Anmischgerätes (Gerätedefekt, Filter verstopft etc.) ■ Bläschenbildung durch zu intensives Nachrütteln beim Einbetten ■ Falscher Aufsetzzeitpunkt der Muffel (zu früh, zu spät oder Muffeln stark ausgetrocknet) ■ Zu kurze Vorwärmzeit, zu geringe Vorwärmtemperatur ■ Nicht rückstandsfrei verbrannte Modellationswerkstoffe (Folien, Kunststoffe, Wachse) ■ Legierung beim Guss überhitzt
Verarbeitungs- bzw. Abbindezeit ist länger als gewünscht	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lagerbedingungen und Umgebungstemperatur prüfen (evtl. Umgebungstemperatur zu gering; unter 20 °C) ■ Produkteigenschaften beziehen sich auf eine Temperatur von 22 °C ± 2 °C (Lager- und Verarbeitungsempfehlung)
Rissbildung Schnellaufheizung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muffeloberseite vor dem Aufsetzen nicht aufgeraut bzw. angeschliffen ■ Einbettmasse hat oben in der Muffel Kontakt zum Stahlring; korrekte Lage der Vlieseinlagen beachten ■ Zu wenig Vlieseinlagen bei X6 u. X9 verwendet ■ Ringfrei (ohne Stahlring) eingebettet ■ Zu viele Objekte mit zu geringem Abstand zueinander und zur Muffelwand eingebettet ■ Korrekte Abbinde-/Aufsetzzeit nicht eingehalten ■ Vorwärmtemperatur zu hoch ■ Nicht die aktuelle Gebrauchsanweisung beachtet ■ Große Muffeln in Kombination mit Modellationen mit hohem Lichtwachs- oder Kunststoffanteil ■ Einbettmassenentmischung durch zu starkes Rütteln beim Einbetten (Sedimentation)
Oberflächenprobleme bei Modellationen aus Modellierkunststoffen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bei Einsatz von Oberflächenentspanner darauf achten, dass das Objekt vollständig trocken ist ■ Ofenverweilzeit der Muffel verlängern; mind. 60 Minuten, um für eine genügend lange Ausbrenn- bzw. Verbrennungsphase der Kunststoffe zu sorgen ■ Verhältnis Pulver/Monomer des Modellierkunststoffes einhalten (Gebrauchsanweisung der Hersteller beachten) ■ Aushärtungszeit des Kunststoffes einhalten

Heravest Speed

Konsistenz der Einbettmasse zu dünnfließend	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen ■ Liquid und Wasser genau dosieren ■ Inhalt des Portionsbeutels nachwiegen ■ Rührgeschwindigkeit (Umdrehungszahl) nachprüfen ■ Produkteigenschaften beziehen sich auf eine Geschwindigkeit von 350 U/min ■ Geschwindigkeit > 350 U/min verändert die Konsistenz in Richtung fließfähigerer Konsistenz; Verarbeitungs- bzw. Abbindezeit wird kürzer
Oberflächenirritationen an Sekundärteilen (Modellationen aus Modellierkunststoffen)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bei Einsatz von Oberflächenentspanner die eingesprühten Flächen vor dem Einbetten gründlich trockenblasen ■ Ofenverweilzeit der Muffel verlängern; mind. 60 Minuten, um für eine genügend lange Ausbrenn- bzw. Verbrennungsphase der Kunststoffe zu sorgen ■ Verhältnis Pulver/Monomer des Modellierkunststoffes einhalten (siehe Gebrauchsanweisung der Hersteller), Aushärtungszeit einhalten
Abplatzen der Muffeloberfläche bei Muffelgröße X6 – X9	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unbedingt die Aufsetztemperatur gemäß der Gebrauchsanweisung einhalten ■ Einbettmasse hat oben in der Muffel Kontakt zum Stahlring; korrekte Lage der Vlieseinlagen beachten ■ Zu wenig Vlieseinlagen bei X6 u. X9 verwendet ■ Unbedingt die Aufsetzzeit gemäß der Gebrauchsanweisung einhalten und Muffeloberflächen unbedingt anrauen bzw. anschleifen ■ Falls die zuvor beschriebenen Maßnahmen nicht greifen bitte die Aufsetztemperatur gegenüber den Angaben der Gebrauchsanweisung um 50 °C absenken ■ X9 nur mit Metallring einsetzen

FEHLER UND FEHLERVERMEIDUNG BEIM UMGANG MIT EINBETTMASSEN

Heravest Speed

Fehler und Ursache

Fehlervermeidung

Passung zu weit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dosier- oder Konzentrationsfehler ■ Zu hohe Lagerungs- und Verarbeitungstemperatur ■ Mischzeit nicht eingehalten und/oder falsche Umdrehungszahl (Soll 250 U/min – 350 U/min) ■ Liquid vertauscht
Passung Teleskopsekundärteile / Passung zu eng	<ul style="list-style-type: none"> ■ Keine Druckeinbettung durchführen ■ Dosier- oder Konzentrationsfehler ■ Ab Muffelgröße X6 Muffel immer mit 2 Gussringeinlagen auskleiden ■ Muffelgröße X1 nicht benutzen, X3 und größer sorgt für optimale Expansion ■ Investmentliquid BS 3 anstelle von Investmentliquid BS 1 mit 100%iger Konzentration einsetzen
Verarbeitungs- bzw. Abbindezeit ist kürzer als gewünscht	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lagerbedingungen und Umgebungstemperatur prüfen ■ Evtl. Umgebungstemperatur zu hoch; über 24 °C ■ Produkteigenschaften beziehen sich auf eine Temperatur von 22 °C ± 2 °C (Lager- und Verarbeitungsempfehlung) ■ Anmischzeit gemäß Gebrauchsanweisung einhalten ■ Rührgeschwindigkeit (Umdrehungszahl) zu hoch; >350 U/min. Umdrehungszahl auf max. 350 U/min herabsetzen ■ Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen ■ Liquid und Wasser genau dosieren
Rissbildung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Muffeloberseite vor dem Aufsetzen nicht aufgeraut bzw. angeschliffen ■ Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen ■ Einbettmasse hat oben in der Muffel Kontakt zum Stahlring; korrekte Lage der Vlieseinlagen beachten ■ Zu wenig Vlieseinlagen bei X6 u. X9 verwendet ■ Ringfrei ohne Stahlring eingebettet ■ Zu viele Objekte mit zu geringem Abstand zueinander und zur Muffelwand eingebettet ■ Keine Druckeinbettung durchführen ■ Korrekte Abbinde-/Aufsetzzeit nicht eingehalten ■ Vorwärmtemperatur zu gering, Umsetztechnik beachten: 900 °C Aufsetztemperatur/700 °C Gießtemperatur ■ Nicht gemäß aktueller Gebrauchsanweisung gearbeitet ■ Große Muffeln in Kombination mit Lichtwachsen ■ Einbettmassenentmischung durch zu starkes Rütteln (Sedimentation)
Konsistenz der Einbettmasse zu zähfließend	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen ■ Liquid und Wasser genau dosieren ■ Inhalt des Portionsbeutels nachwiegen ■ Rührgeschwindigkeit zu gering (Umdrehungszahl auf max. 350 U/min heraufsetzen)
Verarbeitungs- bzw. Abbindezeit ist länger als gewünscht	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lagerbedingungen und Umgebungstemperatur prüfen ■ Evtl. Umgebungstemperatur zu gering; unter 20 °C ■ Produkteigenschaften beziehen sich auf eine Prüftemperatur von 22 °C ± 2 °C (Lager- und Verarbeitungsempfehlung)
Massive Gussfahnenbildung bei niedrigschmelzenden Goldgusslegierungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gebrauchsanweisung beachten ■ Muffel unbedingt bei 900 °C aufsetzen und gemäß GBA umsetzen bzw. Temperatur auf 700 °C (Gießtemperatur) absenken
Oberflächenrauigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zu kurze Rührzeit von Hand und/oder Vakuum-Rührgerät (schlechte Vakuumleistung des Anmischgerätes durch Gerätedefekt; z. B. Filter verstopft etc.) ■ Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen ■ Bläschenbildung durch zu intensives Nachrütteln beim Einbetten ■ Falsche Aufsetzzeit der Muffel (zu früh, zu spät oder Muffeln stark ausgetrocknet) ■ Zu kurze Vorwärmzeit, zu geringe Vorwärmtemperatur ■ Nicht rückstandsfrei verbrannte Modellationswerkstoffe (Folien, Kunststoffe, Wachse) ■ Legierung beim Guss überhitzt

Heravest Onyx, Moldavest exact

Fehler und Ursache

Fehlervermeidung

Oberflächenprobleme
bei Modellationen aus
Modellierkunststoffen

- Bei Einsatz von Oberflächenentspanner darauf achten, dass die Oberfläche des Objektes anschließend trocken ist
- Ofenverweilzeit der Muffel verlängern; mind. 60 Minuten; um für eine genügend lange Ausbrenn- bzw. Verbrennungsphase der Kunststoffe zu sorgen
- Verhältnis Pulver/Monomer des Modellierkunststoffes und Aushärtungszeit einhalten (siehe Gebrauchsanweisung der Hersteller)
- Optimale Vorwärmtemperatur 900 °C

Oberflächenrauhigkeiten

- Zu kurze Rührzeit von Hand und/oder Vakuum-Rührgerät (schlechte Vakuumleistung des Anmischgerätes durch Gerätedefekt, z. B. Filter verstopft etc.)
- Bläschenbildung durch zu intensives Nachrütteln beim Einbetten
- Nicht korrekte Aufsetzzeit der Muffel (zu früh, zu spät oder Muffeln stark ausgetrocknet)
- Zu kurze Vorwärmzeit, zu geringe Vorwärmtemperatur
- Nicht rückstandsfrei verbrannte Modellationswerkstoffe (Folien, Kunststoffe, Wachse)
- Legierung beim Guss überhitzt

Abplatzen der Muffeloberfläche
bei Muffelgröße X6 – X9

- Unbedingt die Aufsetztemperatur gemäß der Gebrauchsanweisung einhalten und die Muffeloberfläche unbedingt anrauen bzw. anschleifen
- Einbettmasse hat oben in der Muffel Kontakt zum Stahrling; korrekte Lage der Vlieseinlagen beachten
- Zu wenig Vlieseinlagen bei X6 u. X9 verwendet
- Unbedingt die Aufsetzzeit gemäß der Gebrauchsanweisung einhalten
- Falls die zuvor beschriebenen Maßnahmen nicht greifen, bitte die Aufsetztemperatur gegenüber den Angaben der Gebrauchsanweisung um 50 °C absenken

Passung Teleskopsekundärteile
(Passung zu eng)

- Keine Druckeinbettung durchführen, hemmt die Abbindeexpansion
- Muffelgröße X6 u. X9 mit 2 Vlieseinlagen auskleiden
- Muffelgröße X1 nicht verwenden
- Dosier- oder Konzentrationsfehler
- Zu geringe Lagerungs- und Verarbeitungstemperatur
- BS-Liquid 3 anstelle von BS-Liquid 1 mit 100%tiger Konzentration einsetzen

Konsistenz der Einbettmasse
zu zähfließend

- Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen
- Liquid und Wasser genau dosieren
- Inhalt des Portionsbeutels nachwiegen
- Liquideinsatz auf Richtigkeit prüfen (Vertauschen unterschiedlicher Liquidtypen)
- Zu geringe Rührgeschwindigkeit (Umdrehungszahl < 250 U/min)
Rührgeschwindigkeit auf ca. 350 U/min anheben
- Zu kurze Anmischzeit; Anmischzeit gemäß GBA einhalten

Konsistenz der Einbettmasse
zu dünnfließend

- Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung überprüfen
- Liquid und Wasser genau dosieren bzw. abmessen
- Inhalt des Portionsbeutels nachwiegen
- Rührgeschwindigkeit (Umdrehungszahl) nachprüfen
- Produkteigenschaften beziehen sich auf eine Rührgeschwindigkeit von 350 U/min
- Eine Rührgeschwindigkeit > 350 U/min verändert die Konsistenz in Richtung fließfähigerer Konsistenz; die Verarbeitungs- bzw. Abbindezeit wird kürzer

Rissbildung

- Muffeloberseite vor dem Aufsetzen in den Ofen nicht aufgeraut bzw. angeschliffen
- Einbettmasse hat oben in der Muffel Kontakt zum Stahrling; korrekte Lage der Vlieseinlagen beachten
- Zu wenig Vlieseinlagen bei X6 u. X9 verwendet
- Ringfrei ohne Stahrling eingebettet
- Zu viele Objekte mit zu geringem Abstand zueinander und zur Muffelwand
- Korrekte Abbinde-/Aufsetzzeit nicht eingehalten
- Nicht nach aktueller Gebrauchsanweisung gearbeitet
- Große Muffeln in Kombination mit Modellationen mit hohem Lichtwachs- oder Kunststoffanteil
- Einbettmassenentmischung durch zu starkes Rütteln (Sedimentation)

Passung zu weit

- Dosier- oder Konzentrationsfehler
- Zu hohe Lagerungs- und Verarbeitungstemperatur
- Mischzeit nicht eingehalten und/oder falsche Umdrehungszahl
- Liquid vertauscht

FEHLER UND FEHLERVERMEIDUNG BEIM UMGANG MIT EINBETTMASSEN

Heravest M 2000, Moldavest master run

Fehler und Ursache

Fehlervermeidung

Passung: Modellguss zu groß Modellguss zu klein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konzentrationseinstellung prüfen (variabel von 50–75 %) ■ Einstellung < 75 % ■ Konzentrationseinstellung prüfen (variabel von 50–75 %) ■ Einstellung > 50 %
Risse im Modell und in der Überbettung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ofentemperatur entspricht nicht der Vorgabe von 900 °C–1030 °C ■ Mischungsverhältnis entspricht nicht der Vorgabe 100g:18 ml ■ Aufsetzzeit entspricht nicht der Vorgabe von 15 Minuten gerechnet ab Erstkontakt Pulver/Liquid ■ Verwechslung des Liquids (erforderlich Investment BS 1 Liquid) ■ Muffel nicht an der Ober- und Unterseite aufgeraut bzw. angeschliffen
Raue Basalflächen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Überhitzte Schmelze
Spaltbildung zwischen Modell und Überbettung	<ul style="list-style-type: none"> ■ EBM wurde für die Überbettung mit Liquid statt mit dest. Wasser angemischt ■ EBM für Um- bzw. Überbettung unbedingt mit dest. Wasser anmischen ■ Vorgegebenes Mischungsverhältnis einhalten ■ Modell zu trocken (nach der Arbeitsmodellherstellung zügig weiterarbeiten)
Zugeflossene Retentionen, Gussfahnenbildung	<ul style="list-style-type: none"> ■ EBM wurde für die Überbettung mit Liquid statt mit dest. Wasser angemischt ■ EBM für Um- bzw. Überbettung unbedingt mit dest. Wasser anmischen ■ Vorgegebenes Mischungsverhältnis gemäß Gebrauchsanweisung einhalten ■ Modelle, die in Silikondublierung hergestellt wurden, nicht mit Oberflächenhaftklebern für ein besseres Anhaften der Wachsprofile versehen (Haftkleber führt häufig zur Gussfahnenbildung und zugeflossenen Retentionen) ■ Modelle im Ofen bzw. Trockenschrank handwarm (ca. 35 °C) kurz vorwärmen, anschließend Wachsprofile applizieren
Oberflächenrauigkeiten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Überhitzte Schmelze ■ Zu kurze Rührzeit von Hand und/oder Vakuum-Rührgerät ■ Wachsentspanner nicht gründlich trocken geblasen, woraus eine Abbindestörung der Einbettmasse resultieren kann ■ Schwache Vakuumleistung des Anmischgerätes durch Gerätedefekt, z. B. Filter verstopft etc. ■ Bläschenbildung durch zu intensives Nachrütteln beim Einbetten ■ Nicht korrekte Aufsetzzeit der Muffel (zu früh, zu spät oder Muffel zu stark ausgetrocknet) ■ Zu kurze Vorwärmzeit, zu geringe Vorwärmtemperatur ■ Nicht rückstandsfrei verbrannte Modellationswerkstoffe (Kunststoffe, Wachse) ■ Muffel nicht unter Wasserdampf auswachsen

Heravest M, Moldavest master

Passung: Modellguss zu groß Modellguss zu klein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konzentrationseinstellung prüfen (variabel von 50–75 %) ■ Einstellung < 75 % ■ Konzentrationseinstellung prüfen (variabel von 50–75 %) ■ Einstellung > 50 %
Risse im Modell und in der Überbettung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vorwärmtemperatur entspricht nicht der Vorgabe von 950 °C–1030 °C ■ Mischungsverhältnis entspricht nicht der Vorgabe 100g:18 ml ■ Verwechslung des Liquids (erforderlich Investment BS 1 Liquid) ■ Muffel nicht an der Ober- und Unterseite aufgeraut bzw. angeschliffen
EBM haftet an der Geloherfläche nach dem Entformen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geldublierung sollte bei Raumtemperatur aushärten ■ Mischungsverhältnis unbedingt einhalten ■ Einbettmasse bei Raumtemperatur lagern und verarbeiten, idealerweise bei 22 °C ± 2 °C

Heravest M, Moldavest master

Fehler und Ursache

Fehlervermeidung

Zugeflossene Retentionen,
Gussfahnenbildung

- Gilt nur für Heravest M (Moldavest master):
- Modelle, die in Silikondublierung hergestellt wurden, nicht mit Oberflächenhaftklebern für ein besseres Anhaften der Wachsprofile versehen (Haftkleber führt häufig zur Gussfahnenbildung u. zugeflossenen Retentionen)
- Modelle im Ofen bzw. Trockenschrank handwarm (ca. 35 °C) kurz vorwärmen, anschließend Wachsprofile applizieren
- Gilt für Heravest M (Moldavest master) und Levotherm:
- Mischungsverhältnis nicht gemäß der Gebrauchsanweisung eingehalten
- Nicht mit Feineinbettungen arbeiten! Führt bei nicht korrekter Anwendung zu Abplatzungen
- Feineinbettungen sind grundsätzlich nicht notwendig

Raue Basalflächen

- Überhitzte Schmelze

Oberflächenrauigkeiten

- Überhitzte Schmelze
- Zu kurze Rührzeit von Hand und/oder Vakuum-Rührgerät
- Schwache Vakuumleistung des Anmischgerätes (evtl. durch Gerätedefekt, z. B. Filter verstopft etc.)
- Bläschenbildung durch zu intensives Nachrütteln beim Einbetten
- Nicht korrekte Aufsetzzeit der Muffel (zu früh, zu spät oder Muffel zu stark ausgetrocknet)
- Zu kurze Vorwärmzeit, zu geringe Vorwärmtemperatur
- Nicht rückstandsfrei verbrannte Modellationswerkstoffe (Kunststoffe, Wachse)
- Muffel nicht unter Wasserdampf auswachsen

Mit dem Vakuumdruckguss-System werden induktiv im Heracast iQ und Heracast EC beste Gussergebnisse erzielt.

Heraeus Kulzer Gießgeräte und hochwertige Dentallegierungen garantieren kontrollierte Gussergebnisse für alle Indikationen.

REPRODUZIERBARE PRÄZISION.

Einer von sieben guten Gründen, sich für Hera zu entscheiden.

Um hochwertige Legierungen wirklich perfekt zu machen, muss die Basis stimmen. Und die besteht bei Hera aus sieben besonders wertvollen Gründen. So zum Beispiel Präzision. Durch unsere Langjährige Erfahrung, bieten wir Ihnen: die Gewissheit, sich auf Sorgfalt, Präzision und Qualität verlassen zu können.

Also auf die Produkte von Hera von Heraeus Kulzer.

www.heraeus-kulzer.com

GIESSGERÄTE UND ZUBEHÖR

Heracast iQ

**Induktiv beheiztes
Vakuum-Druck-Gießgerät
Plug & cast, modernste
Gießtechnik im Dialog**

Plug & cast

Einfach an eine Standardsteckdose und an eine Druckluftleitung anschließen – und schon ist das Heracast iQ gießbereit.

Spaß am Gießen

Das Heracast iQ kommuniziert interaktiv und fragt alle Informationen und Handgriffe ab, bzw. fordert sie ein. Bedienungsfehler sind praktisch ausgeschlossen. Die optimierte Kesselmechanik macht das Einsetzen der Gießform und das Befüllen mit Metall zum Kinderspiel.

Der leistungsfähige HF-Generator bringt sowohl hochgoldhaltige Edelmetalle wie auch NEM-Legierungen schnell und schonend auf Gießtemperatur. Das Auslösen des Gießvorgangs während der Hauptschmelze übernimmt das Heracast iQ für viele Legierungsgruppen entweder automatisch oder erlaubt Ihnen, den Prozess manuell auszulösen. Pro Guss benötigt es nur 3 bis 5 Minuten. So macht Gießen Spaß.

all-in-one

Das Heracast iQ ist ein kompaktes Tischgerät. Vakuumpumpe und Kühlung sind bereits integriert. Eben all-in-one.

Kernkompetenz Gießtechnik

Vor über 40 Jahren hat Heraeus Kulzer das Vakuum-Druckguss-Verfahren in die Dentaltechnik eingeführt und seit dem ständig weiterentwickelt. Gießgeräte von Heraeus Kulzer wurden im Laufe der Jahre immer leistungsfähiger, zuverlässiger, kompakter und wirtschaftlicher. Mit dem Heracast iQ wurde schließlich ein technisch wie technologisch absolut führendes Gießgerät

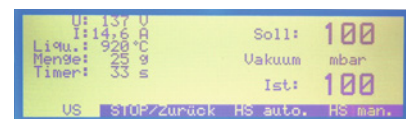
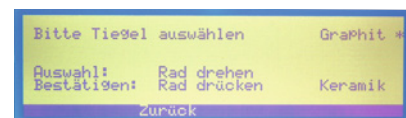
geschaffen. Die an die Zahntechnik gestellten hohen Anforderungen bezüglich Qualität und Wirtschaftlichkeit können durch den Einsatz eines Heracast iQ erfolgreich erfüllt werden.

Vorteile

- erfolgreich gießen:
mit dem Heracast iQ gewinnt man ein Höchstmaß an Produktionssicherheit, garantiert durch gleichbleibend
- gute Gussergebnisse. Denn das Heracast iQ arbeitet mit dem erfolgreichsten und sichersten Gießverfahren in der Dentaltechnik: dem Vakuum-Druckgießverfahren.
- keine Metallverluste beim Gießen
- geringer Metalleinsatz, weil weder Gusskopf noch Abzugskanäle notwendig sind
- sicheres und schonendes Schmelzen und Gießen unter Vakuum
- feinkörnige, dichte Güsse mit glatten Oberflächen
- keine Einschlüsse von Grafit- oder Keramikteilen im Gussobjekt
- geeignet zum Vergießen aller Edelmetall- und Nichtedelmetalllegierungen
- kompaktes Tischgerät mit normalem 230V-Netzanschluss
- Vakuumpumpe und Kühlung sind integriert
- 6 Bedien-Sprachen wählbar
- Speicherplatz zum Einprogrammieren von bis zu 100 Legierungsnamen und deren Gießparameter
- schnelle Gießfolge (ca. 3–5 min/Guss)
- wirtschaftlich in Anschaffung und Betrieb



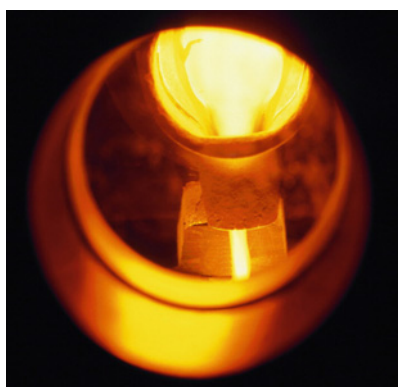
Interaktive Bedienung über Display



GIESSGERÄTE UND ZUBEHÖR

Heracast iQ

Induktiv beheiztes
Vakuum-Druck-Gießgerät
Plug & cast, modernste
Gießtechnik im Dialog



Technische Daten	
Heizung	Induktion
Netzanschluss	200–250 V 1P/N/PE 50/60 Hz
Nennleistung	2,6 kW
Kühlwasser	ja (integriert)
Vakuumpumpe	ja (integriert)
Druckluftversorgung	4–7 bar
maximale Gießtemp.	1750 °C
Metallmenge Grafitiegel	130 g
Metallmenge Keramiktiegel	60 g
Abmessungen B×H×T in mm	770×490×450
Gewicht	65 kg
Software Update	über RS232 Interface

Lieferform

Artikel-Nr.

Heracast iQ inkl. folgender Einzelteile:

- 1 Drucklufttülle Ø 13 mm,
- 2 Schlauchschelle 12–20 mm,
- 1 Druckschlauch Ø 13x3mm 10 m lang,
- 1 Türaufkleber „Achtung Hochfrequenz“
- 1 x Befüllflasche für Kühlflüssigkeit mit Schlauch und Kupplung

6600 4331

Verbrauchsmaterialsatz Heracast iQ

Die in diesem Satz enthaltenen Bestandteile können auch einzeln bestellt werden.

- Tiegelbox, 1 Stück
- Keramiktiegel für EM-Legierungen, 1 Packung
- Grafitinsatz für Keramiktiegel, 1 Packung
- Keramiktiegel für NEM, 1 Packung
- Gussring X3, 3 Stück
- Gussring X6, 3 Stück
- Gussring X9, 3 Stück
- Gusstrichterformer X3
- Gusstrichterformer X6
- Gusstrichterformer X9
- Schmelzpellets Hera SP 99, klein, 1 Packung
- Schaufelchen, 1 Stück
- Anstiftilfe – Plexiglashalbschale, 1 Stück

6600 5470

Set Wartungseinheit

(notwendig bei feuchter bzw. verunreinigter Druckluft oder bei Eingangsdruck > 7 bar)

6600 5499

Set Druckspeicherbehälter

(notwendig bei unzureichendem Druckluftleitungsquerschnitt)

6600 8921

GIESSGERÄTE UND ZUBEHÖR

Heracast EC – Easy Casting

Einfach sicher gießen

Mit dem neuen Heracast EC hat Heraeus Kulzer ein besonders kompaktes und ökonomisches Vakuum-Druckgussgerät entwickelt.

Neben dem geringen Gewicht und einem attraktiven Design und Preis bietet das Heracast EC dank einer neuen Kesselverschlusstechnik und neuem Schwenkmechanismus eine hohe Betriebssicherheit. Das Heracast EC ist das erste Heraeus Kulzer Gießgerät ohne rotierenden Kessel. Der Gussvorgang erfolgt im Inneren des Kessels. Für zusätzliche Sicherheit sorgt die einfache Bedienung: Der Zahntechniker gibt alle

Einstellungen mittels Drehgeber über ein animationsgeführtes Display ein. Bedienfehler sind so nahezu ausgeschlossen.



Es vergießt sowohl Edelmetall- als auch Nichtedelmetall-Legierungen. Im intermittierenden Betrieb ermöglicht das Heracast EC bis zu sieben Güsse pro Stunde.

Vorteile

- Tischgerät mit nur 60 kg Gewicht
- vergießt bis 130g EM und 60g NEM
- attraktiver Preis, wirtschaftlich im Unterhalt
- kompaktes induktives Gießgerät – kleine Stellfläche (B) 650x(T) 500mm
- integrierte Wasserkühlung

Technische Daten	
Heizung	Induktion
Netzanschluss	200–230 V 50/60 Hz
Leistung	1,7 kVA Generatorleistung 2,1 kVA Geräteleistung
Schnittstelle	RS 232 (serielle PC-Schnittstelle ausschließlich für den Service)
Kühlwasser	integriert ~2,5 ltr.
Eingangsdruck	4–7 bar
Arbeitsdruck	3,3 bar
maximale Gießtemp.	1750 °C
Menge Legierung (EM)	130 g
Menge Legierung (NEM)	60 g
Gussfolge	Intermittierend (bis zu 7 Güsse pro Stunde)
Abmessungen BxHxT in mm	650×550×450
Gewicht	60 kg
Vakuum-einstellung	via Software

Lieferform	Artikel-Nr.
Heracast EC	6604 1213
Sonderzubehör Verbrauchsmaterialsatz Heracast EC Die in diesem Satz enthaltenen Bestandteile können auch einzeln bestellt werden. <ul style="list-style-type: none"> – Tiegelbox, 1 Stück – Keramiktiegel für EM-Legierungen, 1 Packung – Grafiteinsatz für Keramiktiegel, 1 Packung – Keramiktiegel für NEM, 1 Packung – Gussring X3, 3 Stück – Gussring X6, 3 Stück – Gussring X9, 3 Stück – Gusstrichterformer X3 – Gusstrichterformer X6 – Gusstrichterformer X9 – Schmelzpellets Hera SP 99, klein, 1 Packung – Schaufelchen, 1 Stück – Anstiftilfe – Plexiglashalbschale, 1 Stück 	6600 5470
Vakuumpumpe CL P Typ 7 50/60Hz, 230 V	6600 2450
Set Wartungseinheit notwendig bei feuchter Druckluft bzw. Druckluftversorgung > 7 bar	6600 5499
Set Druckspeicherbehälter notwendig bei feuchter Druckluft bzw. unzureichendem Druckluftleitungsquerschnitt	6600 8921

GIESSGERÄTE UND ZUBEHÖR

Vakuumpumpe CL P Typ 7 Ölgeschmierte Drehschieber- Vakuumpumpe

Wir empfehlen diese Pumpe zum Gebrauch an unseren Heramat Keramiköfen, dem induktiven Gießgerät Hera-cast EC sowie allen älteren Combilabor Gießgeräten.

Beigestellt wird ein mineralisches Hochleistungsöl, das – neben der hohen Leistungsfähigkeit der Pumpe – auch lange Wartungsintervalle (Ölwechsel) ermöglicht.

Vorteile

- kompakte Bauweise
- sehr ruhiges Laufverhalten
- hohes Leistungsvermögen

Art.-Nr. 6600 2450

Technische Daten

Netzanschluss	200–240 V 1P/N/PE 50/60 Hz
Nennleistung	0,1 kVA
Max. Vakuum	10 mbar
Abmessungen B×H×T in mm	150×150×240
Gewicht	5,75 kg

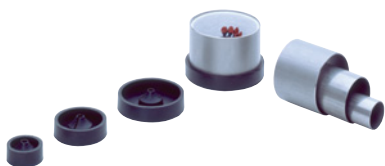


GUSSRINGE, GUSSRINGEINLAGEN, ZUBEHÖR

Gussküvetten und Guss-trichterformer

Gussküvetten von Heraeus Kulzer bestehen aus zunderfreiem Stahl. Die Hartgummi-Gusstrichterformer mit Messingronde sind einsetzbar für alle Heraeus Kulzer-Gussküvetten. Die Abmessungen sind auf die Heraeus Kulzer-Gießgeräte abgestimmt.

Lieferform	Artikel-Nr.
Küvette X1, Ø 30 mm	6450 0692
Küvette X3, Ø 48 mm	6450 0694
Küvette X6, Ø 65 mm	6450 0696
Küvette X9, Ø 80 mm	6450 0698
Gusstrichterformer X1, Hartgummi	6450 0706
Gusstrichterformer X3, Hartgummi	6450 0708
Gusstrichterformer X6, Hartgummi	6450 0710
Gusstrichterformer X9, Hartgummi	6450 0712



Silikonringe und Gusstrichterformer

Um die Expansion einer Einbettmasse voll wirksam werden zu lassen, können einige Einbettmassen in speziellen Silikonringen eingebettet werden.

Silikonringe von Heraeus Kulzer sind in ihren Dimensionen an die Masse der Stahlküvetten angepasst, so dass die Gießformen ohne Probleme in den Heraeus-Gießgeräten eingesetzt werden. Zu den Silikonringen werden die passenden Gusstrichterformer aus gelbem Kunststoff geliefert.

Lieferform	Artikel-Nr.
Silikonring, rund, X1	6450 0726
Silikonring, rund, X3	6450 0727
Silikonring, rund, X6	6450 0728
Silikonring, rund, X9	6450 0729
Gusstrichterformer, rund, X1	6450 0718
Gusstrichterformer, rund, X3	6450 0719
Gusstrichterformer, rund, X6	6450 0720
Gusstrichterformer, rund, X9	6450 0721



Gussringeinlagen

Gussringeinlagen von Heraeus Kulzer bestehen aus flexiblem Vlies und sind selbstverständlich asbestfrei und biologisch abbaubar.

Sie werden sowohl in Rollenform als auch in Zuschnitten für die vier Gussringgrößen geliefert.

Lieferform	Artikel-Nr.
Gussringeinlage X1, Packung à 200 Stück	6450 0702
Gussringeinlage X3, Packung à 200 Stück	6450 0703
Gussringeinlage X6, Packung à 100 Stück	6450 0704
Gussringeinlage X9, Packung à 100 Stück	6450 0705
Gussringeinlage im Spenderkarton 25 m Rolle	6450 0700

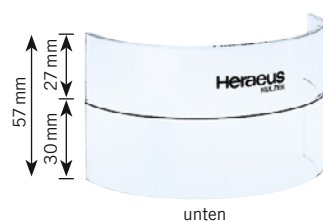


TIEGEL UND ZUBEHÖR ZUM SCHMELZEN UND GIESSEN

Anstifthilfe

Die Anstifthilfe dient zur richtigen Positionierung des Querkanaals in der Gießform.

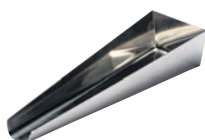
Lieferform	Artikel-Nr.
Plexiglashalbschale, 1 Stück	6460 0012



Schäufelchen für Gießgeräte

Edelstahlschäufelchen zum sicheren Einbringen der Edelmetall-Gussplättchen in den Schmelztiegel.

Lieferform	Artikel-Nr.
Schäufelchen, 1 Stück	6600 2415



Tiegelbox

Zum Abstellen gerade benutzter, noch heißer Keramik-Schmelztiegel und späteren Aufbewahren gebrauchter Schmelztiegel.

Lieferform	Artikel-Nr.
Tiegelbox für CL-IG/IM, CL-I 95, Heracast EC und Heracast iQ	6450 0509



Muffelzange

Lieferform	Artikel-Nr.
Muffelzange, 55cm lang	6450 0513



Lieferform	Artikel-Nr.
Tiegelbox für Heracast RC, CL-G 94/CL-G 77/ CL-G und CL-G 97	6450 0508



TIEGEL UND ZUBEHÖR ZUM SCHMELZEN UND GIESSEN

Grafittiegel

Von den kohlenstoffhaltigen Tiegelmaterien für die Gruppe der hochgoldhaltigen Legierungen weist Grafit die besten Eigenschaften auf. Durch ein besonderes Herstellungsverfahren sind Grafitiegel von Heraeus Kulzer frei von jeglichen legierungsschädigenden Zusätzen. Sie besitzen eine hohe mechanische Stabilität und Temperaturwechselbeständigkeit, eine gute Wärmeleitfähigkeit und haben ein gleichmäßiges Abbrandverhalten, wodurch bei angemessener Standzeit die gewünschte Schutzgasatmosphäre über der Schmelze erzeugt wird.

Lieferform	Artikel-Nr.
Grafitiegel für Heracast RC-S, CL-G und CL-G 97 12 Stück, Ø 18 mm, 63 mm lang	6450 0675
Grafitiegel für Heracast RC-L, CL-G 77 und CL-G 94 10 Stück, Ø 24 mm, 83 mm lang	6450 0678
Grafiteinsätze 10 Stück, passend für Keramik-Schmelztiegel aller induktiven Gießgeräte Heracast EC, CL-IG, CL-I 95 und Heracast iQ	6450 0684

Keramiktiegel

Für die palladiumhaltigen Edelmetall-Dentallegierungen und die Nichtedelmetall-Legierungen sind Keramiktiegel aus Naturton die beste Lösung. Eine ausgewogene Mischung verschiedener Tone aus ganz bestimmten Abbauorten stellt sicher, dass diese Keramiktiegel den hohen Schmelztemperaturen dieser Legierungen standhalten und dabei keine legierungsschädigenden Stoffe abgeben.

Ferner besitzen diese Tiegel eine ausgezeichnete Temperaturwechselbeständigkeit und halten auch noch nach mehrmaligen Einsatz dem Angriff von Schmelzpulver auf die Keramik stand. Die Tiegellinnenfläche ist glatt, damit die Schmelze möglichst restlos ausfließt. Vom wirtschaftlichen Standpunkt aus gesehen sind Heraeus-Keramiktiegel aus Naturton allen anderen Tiegelmaterien deutlich überlegen.

Lieferform	Artikel-Nr.
Keramiktiegel für Heracast RC-S, CL-G und CL-G 97 12 Stück, Ø 18 mm, 63 mm lang	6450 0674
Keramiktiegel für Heracast RC-L, CL-G 77 und CL-G 94 10 Stück, Ø 24 mm, 83 mm lang	6450 0677
Keramik-Schmelztiegel für Heracast EC, CL-IG, CL-I 95 und Heracast iQ für Edelmetall, 6 Stück	6450 0683
Keramik-Schmelztiegel für Heracast EC, CL-IG, CL-I 95 und Heracast iQ für NEM-Legierungen, 6 Stück	6450 0685



Bitte beachten Sie:

Hochgoldhaltige Dentallegierungen werden im Heracast iQ, CL-I95 und CL-IG in den Grafiteinsätzen geschmolzen! Für die induktiv beheizten Gießgeräte CL-IG, CL-I 95 und Heracast iQ gibt es verschiedene Keramik-Schmelztiegel für NEM-Legierungen bzw. für EM-Legierungen.

TIEGEL UND ZUBEHÖR ZUM SCHMELZEN UND GIESSEN

Dichtringe für Auflageplatten, Vlies

Dichtringe für Auflageplatten werden um die Heraeus Kulzer-Röhrentiegel gelegt. Sie verhindern das Eindringen von Schmelzkügelchen und Schmelzpulver in den Heiztiegel und verlängern dadurch dessen Lebensdauer.

Lieferform	Artikel-Nr.
50 Stück für CL-G, CL-G 97, Heracast RC-S	6450 0790
50 Stück für CL-G 77, CL-G 94, CL-G 2002, Heracast RC-L	6450 0791



Grafitdichtringe für Auflageplatten – mit enorm hoher Standzeit!

Grafitdichtringe bestechen durch ihre enorm hohe Standzeit. Sie halten problemlos bis zu 100 Güsse und zeichnen sich durch geringen Abbrand und hohe Formstabilität aus. Sie werden ebenfalls auf die Auflageplatten um die Röhrentiegel gelegt, um das Eindringen von Schmelzkügelchen und Schmelzpulver in den Heiztiegel zu verhindern und dadurch dessen Lebensdauer zu verlängern.

Vorteile:

- hohe Standzeit, bis zu 100 Güsse
- geringer Abbrand
- formstabil
- aus Grafitfolie hergestellt – keine Fasern!

Lieferform	Artikel-Nr.
5 Stück Packung für Heracast RC-S, CL-G, CL-G 97	6600 9032
5 Stück Packung für CL-G 77, CL-G 94, CL-G 2002, Heracast RC-L	6600 9033



Hera SP 99 Schmelzpulverpellets

Hera SP 99 Schmelzpulverpellets werden beim Schmelzen und Gießen von edelmetallreduzierten Aufbrennkermiklegierungen in Keramiktiegeln benötigt. Saubere Handhabung und exakt dosierbare Mengen garantieren einwandfreie Reduzierung der Oxidhaut und optimalen Guss.

Lieferform	Artikel-Nr.
1000 Stück Packung, Pellets, groß, für Heracast RC-S/L, CL-G/77/2002, CL-G 94/97	6450 0979
1000 Stück Packung, Pellets, klein, für Heracast EC, CL-IG/I 95 und Heracast iQ	6450 0982



Werkstoffe für die Nachbearbeitung: Hera bietet hier Strahlmittel zum Entfernen der Oxidschichten für Aufbrennkeramik-, Goldgusslegierungen und CoCr-Legierungen, sowie Abbeizmittel und die Goldpolierpaste Hera GPP 99.

GUSSNACHBEARBEITUNG

Hera AB 99 Abbeizmittel

Abbeizmittel für die Oxidschicht-entfernung von Aufbrennkeramik-legierungen einschließlich der Pd-Basislegierungen. Die Keramik-verbundung wird durch Hera AB 99 nicht angegriffen.

Vorteile

- zuverlässige Auflösung der Oxide auch bei den Pd-Basislegierungen
- kein zeitaufwendiges Auspolieren bei gnathologisch modellierten Kauflächen

Lieferform	Artikel-Nr.
1000 ml Flasche	6450 0985



Hera AM 99 Abbeizmittel

Mit diesem Abbeizmittel in Pulverform lassen sich alle Oxide an Gussobjekten aus Goldguss- und Bio Herador-Legierungen leicht und gefahrlos ablösen

Vorteile

- zuverlässige Auflösung der Oxide
- kein zeitaufwendiges Auspolieren bei gnathologisch modellierten Kauflächen

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung mit 3 Beuteln à 65g	6450 0973

Hera GPP 99 Goldpolierpaste

Die Goldpolierpaste Hera GPP 99 wurde speziell für die Hochglanzpolitur von weichen hochgoldhaltigen Legierungen entwickelt.

Lieferform	Artikel-Nr.
300g Packung	6460 1356



GUSSNACHBEARBEITUNG

Strahlkorund

Strahlkorund (Aluminiumoxid Al_2O_3) dient zum Säubern und gleichzeitigen Abtragen von Gussflächen bzw. zur Vorbereitung der Gerüstoberfläche für die keramische Verblendung.

Lieferform	Artikel-Nr.
25 kg Karton	
50 µm	6450 0651
125 µm	6450 0654
250 µm	6450 0659
6 kg Eimer	
50 µm	6460 0971
125 µm	6460 0968
250 µm	6460 0969



Strahlperlen

Strahlperlen werden zum Abstrahlen von Goldgusslegierungen eingesetzt und erzeugen einen Mattglanz auf der Oberfläche.

Lieferform	Artikel-Nr.
25 kg Karton, 50 µm	6450 0657



Spezialstrahlmittel M

Spezialstrahlmittel M dient zur schonenden Entfernung des Oxids von CoCr-Basis Modellgüssen.

Lieferform	Artikel-Nr.
24 kg Karton, 250 µm	6450 0660



Trennscheiben

Die Trennscheiben sind in Dicken von 0,2 und 0,3 mm erhältlich und daher besonders zum sparsamen Trennen von Edelmetall-Legierungen geeignet.

Lieferform	Artikel-Nr.
100 Stück, Ø 22 mm	
0,2 mm dick	6460 0394
0,3 mm dick	6460 1061



LÖTHILFSMITTEL

Hera UL 99 Universallötpaste

Hera UL 99 ist eine Universal-Lötpaste für alle Edelmetall-Dentallegierungen und speziell für Lötungen mit Aufbrennkeramiklegierungen verwendbar. Auch bei hohen Arbeitstemperaturen schützt Hera UL 99 vor Oxidation. Flussmittelreste können nach der Lötung mit Hera AM 99 entfernt werden.

Lieferform	Artikel-Nr.
30g Dose	6450 0971



Hera SLP 99 Speziallötpaste

Hera SLP 99 ist ein Flussmittel zum Löten von CoCr-Basis und NiCr-Basis Legierungen. Es eignet sich aber ebenso für Lötungen zwischen Edelmetall- und NEM-Legierungen.

Lieferform	Artikel-Nr.
50g Dose	6450 0968



Heravest L Löteinbettmasse

Heravest L zeichnet sich aus durch gute Steifigkeit bei der Modellation und hohe Hitzebeständigkeit. Die Bearbeitung mit der Flamme ist direkt nach der Aushärtung möglich. Die Abbindeexpansion von Heravest L ist sehr gering.

Lieferform	Artikel-Nr.
4,5 kg	6450 0631



NOCH EIN GUTER GRUND, SICH FÜR HERA ZU ENTSCHEIDEN: DAS MODELLGUSS-SYSTEM.

Im Modellguss-System von Hera sichern hochwertige, perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten einen zuverlässigen und präzisen Modellguss – von der Modellvorbereitung über Dublierung, Wachsmodellation und Einbettung bis zu Modellgusslegierungen.



Gipse

(OCTA-Stone, OCTA-Stone NF, OCTA-Stone M – s. auch ab Seite 243)

Die Superhartgipse des Typs 4 haben ein ausgeprägtes thixotropes Verhalten. Stoppt man die Vibration, verfestigen sie sich sofort wieder. Für den Anwender bedeutet das ein leichtes Einfließen in die Abformungen und im Ergebnis glatte, blasenfreie Oberflächen und damit detailgenaue, präzise Modelle.

Vario-Dublierküvette

Das Vario-Dublierküvetten-System besteht aus zwei verschiedenen Größen und ermöglicht eine völlig gleichmäßige Expansion der Einbettmassenmodelle. Mit der Vario-Dublierküvette können zwei Dublierarten vorgenommen werden: Dublierung mit Sockelabformung (z. B. für Splitcast-Modelle – Silikonverbrauch je nach Größe 100–140 g) und Spardublierung unter Verwendung der Ausblockschale sowie des Ausblockmaterials (Silikonverbrauch je nach Größe 60–90 g).

Dubliersilikone (Heraform Typ A + B, Heraform RS Typ A + B)

Silikon-Dubliermassen sind heute fester Bestandteil der Präzisionsmodellgusstechnik. Das Heraeus Kulzer Modellguss-System bietet mit den additionsvernetzten, schrumpfungsfreien und füllstoffarmen Silikonen Heraform und Heraform RS Typ A + B beste materialseitige Voraussetzungen für die Herstellung von Duplikatmodellen.

Silikonringe

Erhöhte Reißfestigkeit für mehr Sicherheit im Modellguss: Dank Umstellung auf ein qualitativ hochwertigeres Silikon konnten wir die Reißfestigkeit und damit die Haltbarkeit der Silikonringe im Heraeus Kulzer Modellguss-System erheblich steigern. Die neuen Ringe sind erkennbar an ihrer gelben Farbe.

Einbettmassen

(Heravest M, Heravest)

Unsere Modellguss-Einbettmassen eignen sich hervorragend zum Vergießen von CoCr-Basis Modellgusslegierungen. Die praxisbewährten Einbettmassen besitzen ein ausgezeichnetes Fließverhalten und sorgen durch ihre extreme Oberflächendichte für glatte Objektoberflächen. Für exzellente Passungen verwenden Sie Heravest M im klassischen, programmgesteuerten Vorwärmprozess und Heravest M 2000 in der Schnellaufheizung.

NEM – Legierungen für Modellguss

(Heraenium CE, EH, NF, Laser)

Die Heraenium-Legierungen sind hochwertige Legierungen für die Modellgusstechnik. Sie enthalten keine zusätzlichen Nickelanteile und sind in ihrer Zusammensetzung so abgestimmt, dass sie bei hoher Festigkeit eine gute Elastizität besitzen. Sie sind gut gießfähig und haben ein ausgezeichnetes Fließverhalten und Formfüllvermögen. Die Modellgussgerüste sind gut zu glänzen und zu polieren.

Modellgusswachs KF

Die physikalischen Eigenschaften von Gusswerkstoffen werden entscheidend von deren Gefügestruktur bestimmt. Je feinkörniger ein Gefüge ist, das heißt je mehr Körner sich in einem definierten Volumen befinden, umso besser sind die physikalischen Eigenschaften des Gussobjektes. Um solche feinkörnigen Gussgefüge zu erzielen, wurde ein Verfahren entwickelt, die Kristallisationskeime innerhalb des Formhohlraumes zu platzieren. Durch den Einsatz von Heraeus Kulzer Modellgusswachs KF ist es möglich, Kornfeiner völlig problemlos in den Formhohlraum einzutragen. Es ist kein zusätzlicher Arbeitsschritt notwendig. Die physikalischen Eigenschaften der Modellguss-Skelette werden deutlich verbessert. Heraeus Kulzer Modellgusswachs KF ermöglicht Ihnen, grazilere Gussobjekte anzufertigen und damit den Tragekomfort für den Patienten zu verbessern.

MODELLVORBEREITUNG, DUBLIERUNG

Heraform Typ A + B Dubliersilikon

Dieses additionsvernetztes, schrumpfungsfreie und füllstoffarme Silikon wird zur Herstellung von Duplikatmodellen eingesetzt. Die Komponenten A+B werden im Verhältnis 1 : 1 verarbeitet.

Vorteile

- Heraform zeichnet sich durch hohe Zeichnungsgenauigkeit und gute Fließfähigkeit aus.
- Materialkosten können durch Zugabe von bis zu 15 % Granulat reduziert werden
- Shorehärte 20 (Heraform RS 26)

Lieferform	Artikel-Nr.
2 kg Heraform weiß/orange 2 Flaschen je 1 kg Typ A+B	6450 0811
6 kg Heraform weiß/orange 2 Kanister je 3 kg Typ A+B	6450 0798
10 kg Heraform weiß/orange 2 Kanister je 5 kg Typ A+B	6460 0982



Heraform RS Typ A + B Dubliersilikon

Additionsvernetztes Dubliersilikon, Mischungsverhältnis 1 : 1

- Heraform RS ist deutlich härter als das klassische Heraform
- reißfest, für grazile Arbeiten geeignet
- sehr gute Benetzungsfähigkeit
- schrumpfungsfrei und füllstofffrei
- granulierbar; dadurch zusätzlicher kostengünstiger Einsatz möglich
- Shorehärte 26

Lieferform	Artikel-Nr.
2 kg Heraform RS weiß/dunkelgrün 2 Flaschen je 1 kg Typ A+B	6460 1110
10 kg Heraform RS weiß/dunkelgrün 2 Kanister je 5 kg Typ A+B	6460 1111



Ausblockmaterial, silikonfrei

Silikonfreies Ausblockmaterial zum Ausblocken der Arbeitsmodelle für Spardublierung. Mehrfach verwendbar.

Lieferform	Artikel-Nr.
Ausblockmaterial 250g Dose	6600 1813

MODELLVORBEREITUNG, DUBLIERUNG

Vario-Dublierküvette

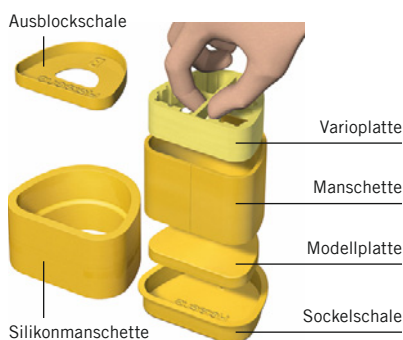
Die Vario-Dublierküvette des Heraeus Kulzer Modellguss-Systems besteht aus folgenden Bauteilen:

1. Sockelschale als Küvettenverschluss
2. Ausblockschale für die sockelfreie Dublierung
3. Modellplatte für die Aufnahme des Arbeitsmodells bei der Dublierung mit Sockelabformung
4. Manschette als formgebende Ummantelung
5. Vario-Platte zur Stabilisierung der Silikonform
6. Silikonmanschette zum Ausgießen des Modellsockels

Alle Teile sind zur optimalen Anpassung an das Arbeitsmodell und zur Reduzierung des Materialverbrauchs in zwei Größen erhältlich.

Indikation

- Dublierung mit Sockelabformung (z. B. für Splitcast-Modelle, Silikonverbrauch, je nach Größe, 100–140 g)
- die Spardublierung unter Verwendung der Ausblockschale mit der Silikonmanschette und des Ausblockmaterials silikonfrei
- (Silikonverbrauch, je nach Größe 60–90 g).



Lieferform	Artikel-Nr.
Sockelschale Größe B	6450 0731
Sockelschale Größe C	6450 0732
Ausblockschale Größe B	6450 0743
Ausblockschale Größe C	6450 0744
Modellplatte Größe B	6450 0740
Modellplatte Größe C	6450 0741
Manschette Größe B	6450 0734
Manschette Größe C	6450 0735
Varioplatte Größe B	6450 0737
Varioplatte Größe C	6450 0738
Silikonmanschette Größe B	6450 0746
Silikonmanschette Größe C	6450 0747

Hera SWE 2000

Silikonentspannungsmittel

Lieferform	Artikel-Nr.
1000 ml Flasche	6450 0983

Blocset Ausblockmaterial

Zum Ausblocken unter sich gehender Bereiche am Gipsstumpf.

Art.-Nr.	6470 7645
----------	-----------

Für die Herstellung von Einbettmassenmodellen und für das Überbetten empfehlen wir unserer Einbettmassen Heravest M und Heravest M 2000 im Kapitel 6.7

MODELLATION

Modellgusswachs KF

Modellierwachs für die Modellgusstechnik mit integriertem Kornfeiner.

Die mechanischen Eigenschaften von CoCr-Basis Modellgusslegierungen, wie Heraenium CE, EH, NF und Laser werden entscheidend verbessert, wenn die Erstarrung in der Gießform durch eine Kornfeinersubstanz beeinflusst wird. Den KF-Modellierwachsen und

Wachsfertigteilen wurde eine solche Kornfeinersubstanz beigemischt. Beim Vorwärmprozess fließt das Wachs aus dem Formhohlraum, der Kornfeiner bleibt in der Gießform zurück.

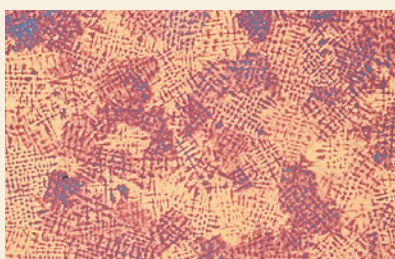
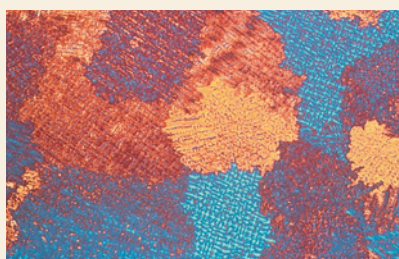
Dort macht er die CoCr-Basis Modellgusslegierung beim Erstarrungsprozess nach dem Gießen feinkörniger.

Vorteil

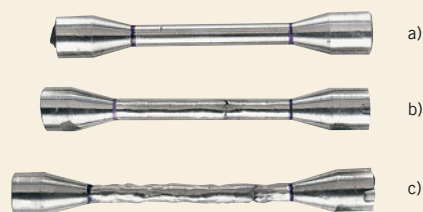
- Verringerung der Bruchgefahr graziiler Teile wie Klammern
- Verbesserung des Rückstellverhaltens
- Verbesserung der Polierbarkeit

Einfluss von KF-Wachs auf die Bruchdehnung von Heraenium CE

- a) Ausgangszustand
b) ohne KF-Wachs
c) mit KF-Wachs



Gussgefüge von Heraenium CE ohne KF-Wachs (links) und mit KF-Wachs (rechts)



KF-Modellierwachs hart

Dieses hochwertige harte Modellierwachs ist in der Qualität den Modellierwachsen in der K+B-Technik angepasst.

Vorteile

- schabfreudig
- schmiert nicht
- formbeständig

Lieferform	Artikel-Nr.
65g Dose	6460 1002



KF-Modellierwachs weich

Dieses hochwertige weiche Modellierwachs ist in der Qualität den KF-Wachsfertigteilen angepasst.

Lieferform	Artikel-Nr.
40g Dose	6450 0779



KF-Wachsdraht

Wachsdraht für die Herstellung von Gusskanälen.

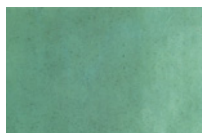
Lieferform	Artikel-Nr.
250g Rolle	
Ø 2,5 mm	6450 0783
Ø 3,5 mm	6450 0784



MODELLATION

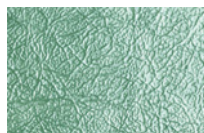
KF-Platten, glatt

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung à 15 Platten	
0,20 mm dick	6450 0761
0,30 mm dick	6450 0762
0,40 mm dick	6450 0763
0,50 mm dick	6450 0764



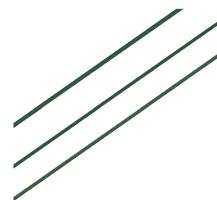
KF-Platten, grob geädert

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung à 15 Platten	
0,35 mm dick	6450 0769
0,40 mm dick	6450 0770
0,50 mm dick	6450 0771
0,60 mm dick	6450 0772



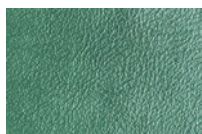
KF-Profildrähte

Lieferform	Artikel-Nr.
25 g Packung, Ø 0,8 mm	6450 0780
25 g Packung, Ø 1,0 mm	6450 0781
35 g Packung, Ø 1,2 mm	6450 0782



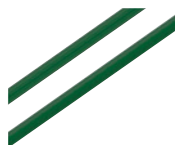
KF-Platten, fein geädert

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung à 15 Platten	
0,35 mm dick	6450 0765
0,40 mm dick	6450 0766
0,50 mm dick	6450 0767
0,60 mm dick	6450 0768



KF-UK-Bügel

Lieferform	Artikel-Nr.
65 g Packung	
4,0 x 2 mm Profildraht	6450 0777
4,3 x 2,2 mm Profildraht	6450 0778



KF-Rundlochretentionen

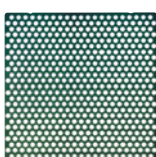
Lieferform	Artikel-Nr.
Packung à 25 Stück	6460 0000



MODELLATION

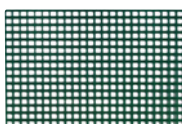
KF-Rundlochgitterretentionen

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung à 20 Platten	6460 1001



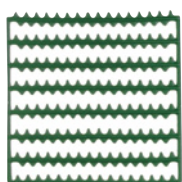
KF-Gitterretentionen

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung à 20 Platten	6460 0003



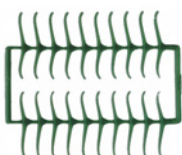
KF-Kammretentionen

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung mit 10 Heften à 8 Stück	6460 0004



KF-Prämolarenklammern

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung mit 10 Heften à 20 Stück	6460 0008



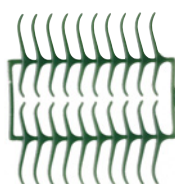
KF-Nachversorgungskanäle

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung à 50 Stück	
groß: Guss-Stift Ø 2,9 mm, Kopf Ø 5,9 mm	6460 1000
klein: Guss-Stift Ø 2,5 mm, Kopf Ø 5,4 mm	6460 0999



KF-Molarenklammern

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung mit 10 Heften à 20 Stück	6460 0007



KF-Ringklammern, gerade

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung mit 10 Heften à 20 Stück	6460 0009



KF-Bonyhardklammern groß

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung mit 10 Heften à 20 Stück	6460 0006



KF-Bonyhardklammern klein

Lieferform	Artikel-Nr.
Packung mit 10 Heften à 20 Stück	6460 0005



Haftliquid

Bei Verwendung von Wachsfertigteilen auf den Einbettmassen Heravest M und Heravest M 2000 wird die Wachshaftung erhöht

Lieferform	Artikel-Nr.
Pinselflasche 30 ml	6603 4522



EINBETTEN, GIESSEN, OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Gusstrichterformer M

Lieferform	Artikel-Nr.
10 Stück	6450 0803



Kreppmanschette

Für die individuelle Überbettung des Einbettmassemodells zur Herstellung einer Gießform.

Lieferform	Artikel-Nr.
25 m im Spenderkarton	6450 0802



Herapol

Elektrolytisches Glanzbad zur Erzielung hochglänzender CoCr-Basis Modellgussgerüste.

Lieferform	Artikel-Nr.
3x0,5l Flaschen im Umkarton	6450 0961



COCR-BASIS MODELLGUSSLEGIERUNGEN

HERAENIUM CE HERAENIUM EH HERAENIUM NF HERAENIUM LASER

Die Heraenium-Legierungen sind hochwertige Legierungen für die Modellgusstechnik. Sie enthalten keine zusätzlichen Nickelanteile und sind in ihrer Zusammensetzung soabgestimmt, dass sie bei hoher Festigkeit eine gute Elastizität besitzen. Sie sind gut vergießbar

und haben ein ausgezeichnetes Ausfließverhalten und Formfüllvermögen. Die Modellgussgerüste sind gut zu fräsen und zu polieren. Heraenium Modellgusslegierungen entsprechen den Anforderungen der ISO 22674 und sind frei von Beryllium, Cadmium und Blei.

Heraenium CE

Die klassische Modellgusslegierung mit optimalen Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften und langjähriger klinischer Bewährung.

Vorteile

- hohe Festigkeit und Elastizität
- ausgezeichnetes Ausfließverhalten und Formfüllvermögen

Lieferform	Artikel-Nr.
1 kg Packung	6460 0955



Heraenium EH

Hoch entwickelte Modellgusslegierung für höchste Ansprüche an Elastizitäts- und Federeigenschaften, sowie an das Ausarbeitsverhalten.

Heraenium EH nimmt daher eine Spitzenstellung in der Modellgusstechnik ein.

Vorteile

- hervorragendes Rückstellverhalten
- erhöhte Verwindungssteifigkeit
- optimales Ausarbeits- und Polierverhalten
- gute Laserschweißbarkeit

Lieferform	Artikel-Nr.
1 kg Packung	6460 0956



Heraenium NF

Modellgusslegierung, besonders geeignet für grazile Konstruktionen.

Die spezielle Zusammensetzung bewirkt im Vergleich zu Heraenium CE und Heraenium EH eine Erhöhung der 0,2%-Dehngrenze um 16 %. Somit sind grazile Konstruktionen noch besser zu verwirklichen.

Vorteile

- hohe Härte (360 HV10)
- höchste 0,2%-Dehngrenze (720 MPa)
- 6 % Dehnung und damit sehr gutes Rückstellverhalten

Lieferform	Artikel-Nr.
1 kg Packung	6460 1179



Legierung CE 0197	Zusammensetzung in Massen%								Dichte g/cm³	Schmelzintervall		Gießtemp. °C	Härte HV10	0,2 % Dehn- grenze [MPa]	Bruch- dehnung %
	Co	Cr	Mo	Mn	Si	C	N	Ta		Solidus °C	Liquidus °C				
Gem. EN ISO 22674															
Heraenium CE	63,5	27,8	6,6	0,6	1,0	0,3	0,2	–	8,0	1330	1380	1530	380	580	4
Heraenium EH	63,5	28,0	6,5	0,6	1,0	0,15	0,25	–	8,0	1330	1380	1530	310	620	7
Heraenium NF	63,35	29,0	5,0	0,6	1,0	0,25	0,3	0,5	8,0	1330	1380	1530	360	720	6
Heraenium Laser	63,5	28,0	6,5	0,6	1,05	<0,05	0,3	–	8,0	1330	1380	1530	340	610	12

COCR-BASIS MODELLGUSSLEGIERUNGEN

Heraenium Laser

Modellgusslegierung für höchste Ansprüche an Elastizität und Schweißbarkeit.

Heraenium Laser zeichnet sich durch hohe Festigkeit und ein hervorragendes Rückstell-Verhalten aus.

Außerdem wird Heraenium Laser höchsten Ansprüchen in Bezug auf Elastizität, Federeigenschaften, Ausarbeitsverhalten und Laserschweißbarkeit gerecht.

Vorteile

- hohe Festigkeit
- extra niedriger Kohlenstoffgehalt
- ideal schweißbar, bei geringer Spaltbreite
- direktes Schweißen ohne Zusatzwerkstoff möglich

Lieferform	Artikel-Nr.
1 kg Packung	6600 8790



Laser/Phaserschweißdraht

Spezielle kohlenstofffreie CoCr-Basis Legierung in Drahtform.

Als Schweißzusatzmaterial für Heraenium-Legierungen optimal. Für spannungsarmes und rissfreies Schweißen.

Technische Daten

Zusammensetzung in Massen%	Co 65,3 Cr 28,0 Mo 5,5 Mn 0,7 Si 0,5
----------------------------	------------------------------------------------

Lieferform	Artikel-Nr.
Ø 0,35 mm, Rolle, Gesamtlänge ca. 200 cm	6605 4811
Ø 0,5 mm, Packung mit Drahtstücken, Gesamtlänge ca. 150 cm	6460 1149



HERAEUS KULZER GMBH – ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN 1/2013 – ZUR VERWENDUNG IM GESCHÄFTSVERKEHR MIT UNTERNEHMEN

Wichtige Hinweise

1 Geltungsbereich

1.1 Für alle Verkäufe, Lieferungen und Leistungen (im folgenden „Leistungen“) der Heraeus Kulzer GmbH und der mit ihr konzernmäßig verbundenen Unternehmen mit Sitz in Deutschland („Heraeus Kulzer“) gelten ausschließlich die nachfolgenden Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB). Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Kunden, die von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen oder dem Gesetz abweichen, wird widersprochen. Sie werden auch dann nicht Vertragsbestandteil, wenn Heraeus Kulzer in Kenntnis dieser entgegenstehenden oder abweichenden Geschäftsbedingungen des Kunden Aufträge annehmen oder durchführen sollte.

2 Leistungsgegenstand, -umfang (Angebot, Muster, Garantien, Vertragsschluss)

2.1 Die Angebote von Heraeus Kulzer sind freibleibend, sofern nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist. Verträge kommen erst mit der schriftlichen Auftragsbestätigung, Auslieferung der Ware oder Erbringung der Leistung durch von Heraeus Kulzer zustande.

Heraeus Kulzer ist grundsätzlich nicht verpflichtet, An- oder Vorgaben des Kunden, auf die Heraeus Kulzer ihr Angebot oder die Auftragsbestätigung stützt, auf Richtigkeit oder daraufhin zu prüfen, ob mit der Ausführung der Bestellung in fremde Schutzrechte eingegriffen wird. Risiken, die Heraeus Kulzer erkennt, werden dem Kunden mitgeteilt.

2.2 Die in Datenblättern, Broschüren und anderem Werbe- und Informationsmaterial von Heraeus Kulzer enthaltenen Informationen und Daten dienen nur als Richtschnur und werden nur dann verbindlicher Vertragsinhalt, wenn Heraeus Kulzer dem ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.

2.3 Eigenschaften von Mustern und Proben sind nur dann verbindlich, wenn dies ausdrücklich vereinbart wurde.

2.4 Beschaffenheits- und Haltbarkeitsangaben gelten nur dann als Garantien, wenn sie ausdrücklich als solche bezeichnet werden. Dasselbe gilt für die Übernahme eines Beschaffungsrisikos.

2.5 Mangels abweichender schriftlicher Vereinbarungen liefert Heraeus Kulzer innerhalb der Toleranz, die nach den einschlägigen deutschen oder europäischen Industrienormen, insbesondere DIN, VDE, EN ISO o. ä. zulässig ist.

2.6 Technische Änderungen, die aus Fertigungsgründen oder wegen Gesetzesänderungen notwendig sind oder der Produktpflege dienen, sind zulässig, wenn sie für den Kunden zumutbar sind.

3 Lieferung, Lieferzeit, Verpackung, Gefahrübergang

3.1 Art und Umfang der Leistungen sowie Lieferzeit bestimmen sich nach der schriftlichen Auftragsbestätigung von Heraeus Kulzer. Zu Teilleistungen ist Heraeus Kulzer berechtigt, wenn dies für den Kunden zumutbar ist.

Soll eine Gesamtmenge in mehreren Lieferungen abgerufen werden, wird der Kunde diese gleichmäßig

über den Lieferzeitraum verteilen. Der Abruf von mehr als 10 % als der anteiligen Abrufmenge an einem Termin bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung von Heraeus Kulzer.

3.2 Die Lieferzeit beginnt erst, wenn alle für die Durchführung des Vertrages wesentlichen Fragen mit dem Kunden geklärt wurden und der Kunde die wesentlichen, ihm obliegenden Handlungen vorgenommen hat, die für die Durchführung des Vertrages durch Heraeus Kulzer notwendig sind. Insbesondere beginnt die Lieferzeit nicht, bevor Heraeus Kulzer vom Kunden alle für die Lieferung benötigten Informationen erhalten hat bzw. bevor der Kunde nachweist, dass er, soweit erforderlich, vertragsgemäß ein Akkreditiv eröffnet oder eine Vorauszahlung bzw. Sicherheit geleistet hat. Nachträglich vom Kunden gewünschte Änderungen unterbrechen die Lieferzeit. Nach Einigung über die gewünschte Änderung beginnt die Lieferzeit neu zu laufen.

3.3 Fälle Höherer Gewalt, Arbeitskämpfe, Unruhen, behördliche Maßnahmen und ähnliche Umstände außerhalb des Einflussbereichs von Heraeus Kulzer befreien Heraeus Kulzer für die Dauer der Störung und im Umfang ihrer Wirkung von der Pflicht zur Vertragserfüllung. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Zulieferern von Heraeus Kulzer eintreten oder wenn diese Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in dem Heraeus Kulzer sich bereits in Verzug befindet. Beginn und Ende solcher Leistungshindernisse teilt Heraeus Kulzer dem Kunden unverzüglich mit.

3.4 Die Ware von Heraeus Kulzer ist grundsätzlich unverpackt. Wünscht der Kunde eine Verpackung, trägt er die Kosten.

3.5 Heraeus Kulzer liefert „Ab Werk“ (Incoterms 2010). Übernimmt Heraeus Kulzer die bloße Organisation des Transports, trägt der Kunde die Kosten für Versand und Transportversicherung.

3.6 Die Preisgefahr (Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung) geht mit Bereitstellung der Ware im Lieferwerk auf den Kunden über und zwar auch dann, wenn Heraeus Kulzer zusätzliche Leistungen wie Verladung oder Transport übernommen hat.

Verzögert sich die Leistung aus Gründen, die der Kunde zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Mitteilung über die Leistungsbereitschaft auf ihn über. Heraeus Kulzer darf in diesem Fall die Ware dem Kunden als geliefert berechnen und sie auf Kosten und Gefahr des Kunden lagern. Auf Wunsch des Kunden versichert Heraeus Kulzer diese Ware auf seine Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden.

4 Preise, Zahlung, Verzug

4.1 Die von Heraeus Kulzer genannten Preise sind exklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer, äußerer Verpackung, Versand- und Versicherungskosten (Ab Werk, Incoterms 2010).

4.2 Rechnungen sind nach Erhalt sofort ohne jeden Abzug zur Zahlung fällig. Schecks werden nur erfüllungshalber angenommen. Der Kunde stimmt der elektronischen Übermittlung der Rechnung zu.

4.3 Bei Zahlungsverzug fordert Heraeus Kulzer Zinsen i.H.v. 8 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz p.a. (§ 247 BGB). Der Nachweis eines weitergehenden Verzugsschadens bleibt vorbehalten.

4.4 Heraeus Kulzer ist zur Erfüllung des Vertrages so lange nicht verpflichtet, wie der Kunde seinen Pflichten, auch aus anderen Verträgen mit Heraeus Kulzer, nicht vereinbarungsgemäß nachkommt, insbesondere fällige Rechnungen nicht bezahlt.

4.5 Der Kunde kann nur dann mit Gegenansprüchen aufrechnen oder ihre Wege die Zahlung zurückhalten, wenn diese schriftlich unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

4.6 Ist der Kunde in Zahlungsverzug oder liegen Umstände vor, die bei Anlegung banküblicher Maßstäbe Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Kunden begründen, ist Heraeus Kulzer berechtigt, ausstehende Leistungen nur gegen Vorkasse durchzuführen oder von der Stellung einer Sicherheit abhängig zu machen. Heraeus Kulzer darf in diesem Fall die gesamten Forderungen, unabhängig von der Laufzeit etwaiger Wechsel, fällig stellen und Sicherheiten verlangen.

4.7 Vorbehaltlich eines höheren Schadens berechnet Heraeus Kulzer für die 2. und jede weitere angemessene Mahnung je 2,50 €.

4.8 Erfolgt die Abnahme einer abnahmereifen Leistung trotz angemessener Frist ohne das Verschulden von Heraeus Kulzer nicht rechtzeitig oder unvollständig, lagert Heraeus Kulzer die Ware auf Kosten und Gefahr des Kunden. Für die Lagerung berechnet Heraeus Kulzer pro Monat der Abnahmeverzögerung eine Pauschale von 0,5 % des Rechnungsbetrages.

5 Gewährleistung, Pflichten des Kunden bei Mängelansprüchen durch seine Kunden; Haftung und Schadensersatz

5.1 Nur unerhebliche Abweichungen von der vereinbarten bzw. üblichen Beschaffenheit begründen keinen Mangel des Produktes oder der Leistung. Allgemeine Verwendungsangaben oder Anwendungsbeispiele in Heraeus Kulzer Produktbroschüren oder sonstigen Werbemitteln entbinden den Kunden nicht von einer eingehenden Prüfung, ob die Produkte auch für den von ihm beabsichtigten konkreten Verwendungszweck geeignet sind. Besondere Verwendungswünsche des Kunden sind nur maßgebend, wenn Heraeus Kulzer dem Kunden bei Vertragsabschluss schriftlich bestätigt, dass die gelieferten Produkte für die vom Kunden beabsichtigte Verwendung geeignet sind.

5.2 Der Kunde wird Heraeus Kulzer unverzüglich über Mängelansprüche seiner Kunden informieren, die sich auf Leistungen von Heraeus Kulzer beziehen, andernfalls sind seine Mängelansprüche gegen Heraeus Kulzer ausgeschlossen. Der Kunde wird darüber hinaus Beweise in geeigneter Form sichern und Heraeus Kulzer zur Verfügung stellen.

Heraeus Kulzer kann ein als mangelhaft gerühtes Produkt vom Kunden zum Zweck der Mangeluntersuchung herausverlangen, ebenso wie die hierzu vorhandenen Belege, Muster und Packzettel. Ansprüche des Kunden wegen Mängeln oder Unvollständigkeit der Leistung

sind ausgeschlossen, wenn er einer solchen, zumutbaren Aufforderung nicht nachkommt. Dies gilt auch für den Fall, dass Kunden des Kunden von Heraeus Kulzer ihm gegenüber Mängelansprüche geltend machen, die sich auf Leistungen von Heraeus Kulzer beziehen.

5.3 Im Falle von Produktmängeln leistet Heraeus Kulzer nach eigener Wahl Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels oder Lieferung einer mangelfreien Sache. Der Kunde ist erst dann nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften zum Rücktritt oder zur Minderung berechtigt, wenn die Nacherfüllung zweimal fehlgeschlagen oder unzumutbar und der Mangel nicht nur unerheblich ist. Für Schadensersatzansprüche gilt Ziff. 5.6.

5.4 Soweit Schäden durch die unsachgemäße Anwendung, Veränderung, Montage und/oder Bedienung der Produkte von Heraeus Kulzer oder durch fehlerhafte Instruktionen des Kunden verursacht werden und nicht auf dem Verschulden von Heraeus Kulzer beruhen, ist ihr Ersatz ausgeschlossen. Bearbeitet Heraeus Kulzer beigestelltes Material des Kunden, haftet Heraeus Kulzer nicht für Mängel, die durch Eigenschaften des beigestellten Materials verursacht werden. Führen Fehler des beigestellten Materials dazu, dass es während der Bearbeitung unbrauchbar wird, ist Heraeus Kulzer der Bearbeitungsaufwand trotzdem zu vergüten.

5.5 Ansprüche wegen Sach- und Rechtsmängeln verjähren zwölf Monate nach Gefahrübergang.

5.6 Heraeus Kulzer haftet uneingeschränkt bei ausdrücklicher Übernahme einer Garantie oder eines Beschaffungsrisikos, der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei Ansprüchen aufgrund des Produkthaftungsgesetzes sowie bei sonstigen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzungen. Für leichte oder normale Fahrlässigkeit und hierdurch verursachte Sach- oder Vermögensschäden haftet Heraeus Kulzer nur bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglichen und auf deren Erfüllung der Kunde in besonderem Maße vertrauen darf, jedoch begrenzt auf den bei Vertragsschluss vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden. Im Verzugsfall haftet Heraeus Kulzer mit 0,5 % des Wertes der verzögerten Leistung pro vollendeter Woche, maximal jedoch mit 5 % dieses Wertes. Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen.

5.7 Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nach Grund und Höhe auch zugunsten der gesetzlichen Vertreter, Mitarbeiter und sonstigen Erfüllungs- und/oder Verrichtungsgehilfen von Heraeus Kulzer.

6 Eigentumsvorbehalt

6.1 Heraeus Kulzer bleibt Eigentümer aller gelieferten Produkte bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung durch den Kunden. Dies gilt auch dann, wenn Zahlungen auf besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Scheck- und Wechselforderungen sowie Forderungen

aus laufender Rechnung oder Kontokorrent sind darin eingeschlossen.

6.2 Der Kunde ist berechtigt, bis zu einem Widerruf, den Heraeus Kulzer jederzeit, ohne Begründung erklären darf, die Vorbehaltsware im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes weiter zu verkaufen, zu verarbeiten, zu vermischen oder mit anderen Sachen zu verbinden. Als Weiterveräußerung in diesem Sinne gilt auch der Einbau in Grund und Boden oder in mit Gebäuden verbundene Anlagen oder die Verwendung zur Erfüllung sonstiger Verträge.

6.3 Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgt für Heraeus Kulzer als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne dass Heraeus Kulzer hierdurch verpflichtet wird. Die be- oder verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, Heraeus Kulzer nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermengt/verbunden, so erwirbt Heraeus Kulzer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Wiederbeschaffungswert der anderen verwendeten Gegenstände zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermengung/Verbindung. Wird die Vorbehaltsware mit anderen, Heraeus Kulzer nicht gehörenden Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermengt und ist diese Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Kunde Heraeus Kulzer hiermit anteilmäßig Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Diese Abtretung nimmt Heraeus Kulzer hiermit an. Das so entstandene Eigentum verwahrt der Kunde unentgeltlich für Heraeus Kulzer mit.

6.4 Der Kunde wird die Vorbehaltsware gegen alle üblichen Risiken, insbesondere gegen Feuer, Einbruch- und Wassergefahren auf eigene Kosten angemessen versichern, sie pfleglich behandeln und ordnungsgemäß lagern.

6.5 Der Kunde tritt Heraeus Kulzer für den Fall der Weiterveräußerung bereits hiermit seine aus einer solchen Veräußerung entstehende Kaufpreisforderung gegen seinen Kunden ab. Veräußert der Kunde die Vorbehaltsware zusammen mit anderen, nicht von Heraeus Kulzer gelieferten Sachen, gilt die Abtretung nur in Höhe des in der Rechnung von Heraeus Kulzer genannten Wertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Werden Gegenstände, an denen Heraeus Kulzer gemäß Ziffer 6.3 Miteigentumsanteile hat, weiterveräußert, gilt die Abtretung in Höhe dieser Miteigentumsanteile. Die abgetretenen Forderungen dienen in demselben Umfang zur Sicherheit wie die Vorbehaltsware. Wird die abgetretene Forderung in eine laufende Rechnung aufgenommen, so tritt der Kunde bereits jetzt einen der Höhe nach dieser Forderung entsprechenden Saldo aus dem Kontokorrent an Heraeus Kulzer ab. Die genannten Abtretungen nimmt Heraeus Kulzer hiermit an.

6.6 Der Kunde ist bis zu dem Widerruf von Heraeus Kulzer, der jederzeit und ohne besondere Begründung zulässig ist, berechtigt, die von Heraeus Kulzer abgetretene Forderung im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes einzuziehen; dieses Recht erlischt

auch ohne Widerruf, sobald sich der Kunde gegenüber Heraeus Kulzer in Zahlungsverzug befindet. Der Kunde wird bei Bankeinzug durch Abreden mit der Bank sicherstellen, dass die Geldeingänge nicht dem Pfandrecht der Bank unterliegen und er jederzeit seiner Erlösabführungsverpflichtung gegenüber Heraeus Kulzer nachkommen kann. Nach Aufforderung durch Heraeus Kulzer wird er seinen Kunden die Vorausabtretung an Heraeus Kulzer anzeigen und Heraeus Kulzer die zur Geltendmachung der Forderung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zur Verfügung stellen.

6.7 Übersteigt der Wert der für Heraeus Kulzer bestehenden Sicherheiten die Forderungen von Heraeus Kulzer insgesamt um mehr als 10 %, gibt Heraeus Kulzer entsprechende Sicherheiten nach ihrer Wahl frei, wenn der Kunde dies verlangt.

6.8 Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware (Verpfändungen, Sicherungsübereignungen) oder anderen Abtretungen der in Ziff. 6.5 genannten Forderungen ist der Kunde nicht berechtigt. Er wird auf das Eigentum von Heraeus Kulzer im Falle von Pfändungen oder Beschlagnahmen der Vorbehaltsware hinweisen und Heraeus Kulzer unverzüglich, auch schriftlich, informieren.

6.9 Ist der Kunde in Zahlungsverzug, ist Heraeus Kulzer nach erfolglosem Ablauf einer von Heraeus Kulzer gesetzten Nachfrist auch dann zur Rücknahme der Vorbehaltsware berechtigt, wenn Heraeus Kulzer nicht vom Vertrag zurückgetreten ist.

7 Edelmetallgewichtskonten

7.1 Im Geschäftsverkehr mit Edelmetallen führt Heraeus Kulzer Gewichtskonten. Die Edelmetallbestände der einzelnen Kontoinhaber werden nicht getrennt gelagert. Die einzelnen Kontoinhaber bilden eine von Heraeus Kulzer verwaltete Eigentümergemeinschaft.

7.2 Jeder Kontoinhaber ist Miteigentümer am vorhandenen Gesamtbestand in Höhe der auf seinem Konto verbuchten Gewichtsmenge eines Edelmetalles. Bei Kauf oder Verkauf von Edelmetallen wird der Eigentumsübergang mit der Verbuchung auf dem jeweiligen Konto vollzogen.

8 Rechtswahl, Erfüllungsort, Gerichtsstand

8.1 Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11.04.1980 (CISG) sowie des deutschen Kollisionsrechts.

8.2 Erfüllungsort für die Leistungen von Heraeus Kulzer ist das jeweilige Lieferwerk, für die Zahlungen des Kunden ist es der eingetragene Geschäftssitz von Heraeus Kulzer.

8.3 Gerichtsstand ist der eingetragene Geschäftssitz von Heraeus Kulzer, auch für Scheck- und Wechselklagen. Heraeus Kulzer ist jedoch berechtigt, Rechtsschutz auch bei jedem anderen Gericht zu suchen, welches nach deutschem Recht oder dem Recht des Staates, in welchem der Kunde seinen Sitz hat, zuständig ist.

NOTIZEN

[illegible]

Bestell- und Service-Hotline (Deutschland):
0800.437 25 22 (gebührenfrei)

Technische Beratung (Deutschland):
0180.600 40 80 (Kosten pro Anruf: 20ct aus dem
deutschen Festnetz, bis zu 60ct aus Mobilfunknetzen)

Rund um die Uhr einkaufen (Deutschland):
www.heraeus-dentalshop.de

Aus Österreich und der Schweiz kontaktieren
Sie bitte Ihre lokalen Heraeus Kulzer
Ansprechpartner, die Sie gerne beraten.

Unsere Laborprodukte sind nach der europäischen Richtlinie 2006/42/EG und
2004/108/EG mit einem CE-Kennzeichen versehen.



Kontakt in Deutschland:
Heraeus Kulzer GmbH

Grüner Weg 11
63450 Hanau
Phone 0800 4372-522
Fax 0800 4372-329
info.lab@kulzer-dental.com
www.heraeus-kulzer.de

Kontakt in Österreich und der Schweiz:
Heraeus Kulzer Austria GmbH

Nordbahnstrasse 36/2/4/4.5
A-1020 Wien
Phone +43 1 4080941
Fax +43 1 4080941-75
officehkat@kulzer-dental.com
www.heraeus-kulzer.at
www.heraeus-kulzer.ch